把

2009年5月1日

www.mcplive.cn

[表价点这处榜。]

3HRS



前进,谐森德大陆

PC平台迎战《魔兽世界 :巫妖王之怒》

外形锋芒渐弱 性體體動依旧

戴尔Studio XPS 435 游戏电脑全面解析



3G初体验

浅析3G上网责责



动物公式。









- 入门銀5.1戶運製機會權 E塔AV-650I音積完全体验 型光線運動作的基準 Powe DVD 9/TotalMedia Theatre 3洋解

microlab 麦博

听 觉 的 术

音乐本色







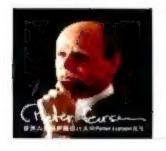
大师力作: 丹麦太丽Fale Larson是新力作, T9高音喇叭与M5低音喇叭的完美组合。 頂級喇叭 · 德国Kurt Muller高音音膜、凝结精心调校、彩显"欧洲高音王"神韵。 至非功故。美国IGBT场效应管,瞬态优异:40Wx2 RMS的强大功率,发烧级享受。 音乐本色。高音甜、中音醇、低音强劲、音色醇美、高度保真、乐感十足。











梵高FC260十周年纪念版是继M200十周年纪念版之后,麦博依托丹麦籍大师Peter Larsen,以 HiFi理念为音乐发烧友打造的经典音响: 梵高FC260十周年纪念版采用HiFi音响中的IGBT场效应管 电路, T9高音扬声器, M5低音扬声器, 德国生产高音膜片 用料极尽奢华, 外形古朴中不乏时 尚,是音乐发烧友的典藏珍品。

深圳麦博电器有限公司 客服热线 800-830-5652 Hitp://www.microlab.com.cn













** 料学技术部 主办 科技部西南信息中心 食性 电脑报社 **会課出版** 《實際计算机》杂志社

具備 熱行酮总编 谢 东 谢宁德

副总编 张仪平

执行主编 扶行御土場 西野科

端板,穿衣 松 対宗字 料 × 田东 袁怡男 344 亮 伍 锥 陈增林 尹超輝 王 100 古晓轶 马宇川 = * 10 划朝 38

放 文泉電 刘 东 电话 023-63500231, 67039901

48.

023-63513474 传真

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn tougao.mc@gmail.com CAS AN http://www.mcplive.cn 岡址 在线订阅 http://ahop.cnili.com

美术总监 双亚维

美术编辑 甘净 唐淳 马秀玲

全国广告总监 大客户经理

电话/传真 023-63509118, 023-67039851

发行总监 46 EL 发行副总监 单燕红

023-83536932 67039830 电话

传真 023-63501710

助理市场总监 黄谷

023-67039800 电话

技术总监 王文彬

023-87039402 电话

王藻 行政总监

023-67039813 电话

读者雕务部 023-63521711 E-mail reader@cniti.cn

华北区广告总监

电话/传真 010-82563521, 82563521-20 华南区广告总监 张宪伟

电话/传真(深圳) 0755-82838303, 82838304, 82838306 电话/传真(广州) 020-38299753, 38299234, 38299646

华东区广告总监 2 3 电话/传真

021-64410725, 64680579, 64381726

杜址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号

401121

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

解释订阅代码 78-67

重庆市报刊发行局 发行 订阅 全国各地部局 零售 全国各地报刊零售点

超級 远望资讯读者服务部

定价 人民币15元 零售/订阅优惠价 人民币10元

彩页印刷 重庆建新印务有限公司 内文印刷 重庆科情印务有限公司

出版日期 2009年5月1日 广告经营许可证号 020559

重庆市全经银票事务所 邓小锋律师 本刊常年法律顾问 发行范围 国内外公开发行

本刊作表授校本刊发表声明。

- 1. 锋非作者事先与本刊书面的定。否则作品一些采用。本民一次性支付精励、组织日本刊与改 者共同所有。本列表权自行或授权合作伙伴高使用。
- 2. 本刊作者授权本刊声明。本刊所置之作品。未经许可不得转载或提纲。
- 3. 本初文量仅代来作者个人观点, 与本刊意语无关。
- 4.作者同本刊投稿和关内主效款利亚通知的。作者可靠行处理。
- 5 本书构现客项原因联系不创作者尚无法取得许可并支付规题的部分文章。 座片的视频存储 子重庆市版权保护中心、自刊发高个月内未收到领域、遗与其联系(电话, 023-67706231)。
- 6. 本刊较硬件斯試不代表官方或权威辦試。所費測試結果均投辦事者。同时由于辦試环境不 同。有可能影响测试的最终能提结果。请请客勿以数据认定一切。

2009 5月上

001 冷与静 2009上半年中高端机箱的舞台美/Orlane

口时空报道

- 动物公式 华硕电脑二十年成就传奇庙 末罗金牌 010
- 一台与万台的差距 电脑下乡反响冷淡为挪般?/#刊记者用 系 015
- 谁是山寨? 超便携电脑的三国演义/本刊记者 有 萌 017
- MCPLive看天下
- MC视线 023

品与评测

移动360

- 026 叶欢时间
- 热麦场 市是最特色的总使用电路 10英寸机划电池材积主程则试 025
- 购机超级对决(单帧 超恒提平台市集对新统——(Mai) Atom NEED YE Atom NEED 036
- 3G GoGoGo 35 开启全民上期时代 权为35狂——MC证据35夏发初体验 但时能装电——现纸图 内加上简值费

深度体验

- 049 顶级玩家新武器 雪柏V8无线游戏鼠标预览/Rany
- 050 我的随身围书馆 5数市售电子阅览额产品赏析/@ddt
- 055 性能大碰撞 两款超值四核处理避深度体验//4字//
- 080 商・瀬 DEO A1901 LED显示器试用报告/文章

斯品速鐵

- "复出之作" 063 技瓶GV-N250OC-1GI显卡
- 064 笔记本电脑专用 三氟 "视平方" LD220G显示器
- 066 是便宜的MCP7A主板 网达N7AS
- 闪耀钻石光芒 华丽SDRW-0801S-U外面DVD制量机 067
- "触"动精彩 华硕EeeTop-体电脑抢先着 DES
- 平台 "避暑" 好去处 长城(HOPELY) 翔龙T-01机箱 070
- 071 反超频专家 捷波伸马HZ01主极实测
- 移动自如 兰欣US-07迷你音箱 072
- 072 大身材 小噪音 题冷至尊尊龙5828笔记本电脑般热底座
- 蝉翼之美 金翔MiNI精灵闪存盘 073
- 073 150帧/秒设计 蓝色妖姬T900音速王摄像头

MC高清实验室

- 本期热点 074
- 入门级5.1声道影院首选 三语AV-6501音箱完全体验/Rany
- 978 科学地管理高清电影的W 电影收藏大师
- 080 蓝光播放软件的盛宴 PowerDVD 9/TotalMedia Theatre 3详解/GamePC.*

游戏硬件研究所

- 084 iGAME火线热讯
- 086 前进, 诺森德大陆 PC平台迎战《厦兽世界》 基妖王之怒》 伊福耳
- 092 外形锋芒渐弱,性能强劲依旧 数尔Studio XPS 435游戏电脑全面解析何 布
- 096 谁是中端游戏耳机最强音?

当Razer Carchanas 遇上SteelSenes Siberia/Rany

MC评测室

高端新王者 GeForce GTX 275评测报告@面计算机评则面 100





纯黑钢网设计 拥有全新体验ing...

钢网、蓝风、防尘 游戏平台中的性价之王

















- ·全钢网面板。 取热优异,让您的电脑透"芯"凉;
- · 面板添加防尘棉设计,阻止了灰尘的入侵。真正做到"灰尘"勿扰;
- · 机箱前板标配12CM蓝灯风扇、配合电源LED灯、带给您一份静谧安详:
- · 机箱内部全卷边处理, 人性化设计差免伤手;
- · 2前置USB+Audio,并且增添了1394接口、满足您连接各种外设的需求;
- · 光驱位、硬盘位免工具结构,便于安装、拆卸组件。

中国长城计算机深圳股份有限公司。电源事业部 www.greatwall.cn/power

以上广从现金设置通常品用的价值。 通常技术通常原则结 man president 间可引 秋绿色说,Unit Particle 可说。 生态产品级元品现在证明是证明是一位,对于《自然》 特別的目,也因此可以的原则是以及由于我们最终的可以用于《正文》的形式的是一位 中国长规则是是不是有限的原则。在中国的图像



侧板

背板

内部结构

















PC OFFICE

- 107 专家观点回的8世。明祖明明
- 108 解决方案 於看天线网络,成成高位办公—中型企业无线领决万案
- 113 办公利器(少花性,多办事——华领BM532 时间号号,双重集论——他Compaq DIX2810 节省开支 应对他机——但处两部PIXMA MX328被重多功能传真一体机

市场与消费

- 116 价格传真
- 121 MC求助热线

市场传真

122 品牌才是硬道理 读数码相框市场现状 [4]

消费驿站

- 124 超频更容易? 5电容版E5200选购必读申 ta
- 125 不 "挑片" 的PMP如何选? 高清PMP选购级梳理模立立
- 128 复印一张6分钱 文印店输出设备低价采购分析课 #

DIY经验谈

- 130 向4GHz冲刺 Core /7处理器超频指南/马拉岛
- 134 【系列策划】很小很强大 打造超速你平台客厅电脑Frank.C.
- 137 玩转S60之 让S60手机具备 "Push Mail" 能力/仰本演年
- 143 下高清不可不看 主流P2P客户總软件屏蔽吸血设置指南槽载使率具

145 笔记本电脑长期评测

148 我康我秀

硬派讲堂

趋势与技术

- 150 携Ubuntu狙杀Atom ARM进率超便换电脑/tenten
- 156 让稳定成为必然

邀金邦科技副总解析内存DBT动态高温老化测试(下)/#刊记有 東伯同

158 信息技术的舞动 聚焦2009年春季英特尔信息技术社会用 世界單原

加手上路

- 165 数据安全有保障
- 教你用NAS做备份/Saber
- 167 PC进化之旅(3)
- 主板是系统发展的基石Matar
- 170 ()&A (A.15)

电脑沙龙

- 172 读编心语
- 174 硬件新闻

想加入MC团队吗?

如唐尔希望秘事) T蘇斯維快资讯,提升商竞价值,和我们一起站在中国(7行业价值的 组,部就加入我们吧。MC提招募新的伙伴加入我们的记者/编辑团队,高体要求如下。

- 1.熟悉门市场。对于行业现状具备一定的认知。有门从业经验者优先。
- 2.性精开制, 每于直接, 有一定的独立是写能力, 新闻专业毕业者优先。
- 3 本科威大會學历 精通基本办公软件。
- 还等什么?快把你的个人做历和评编联系方式发到sundiffents on 来加入在约吨

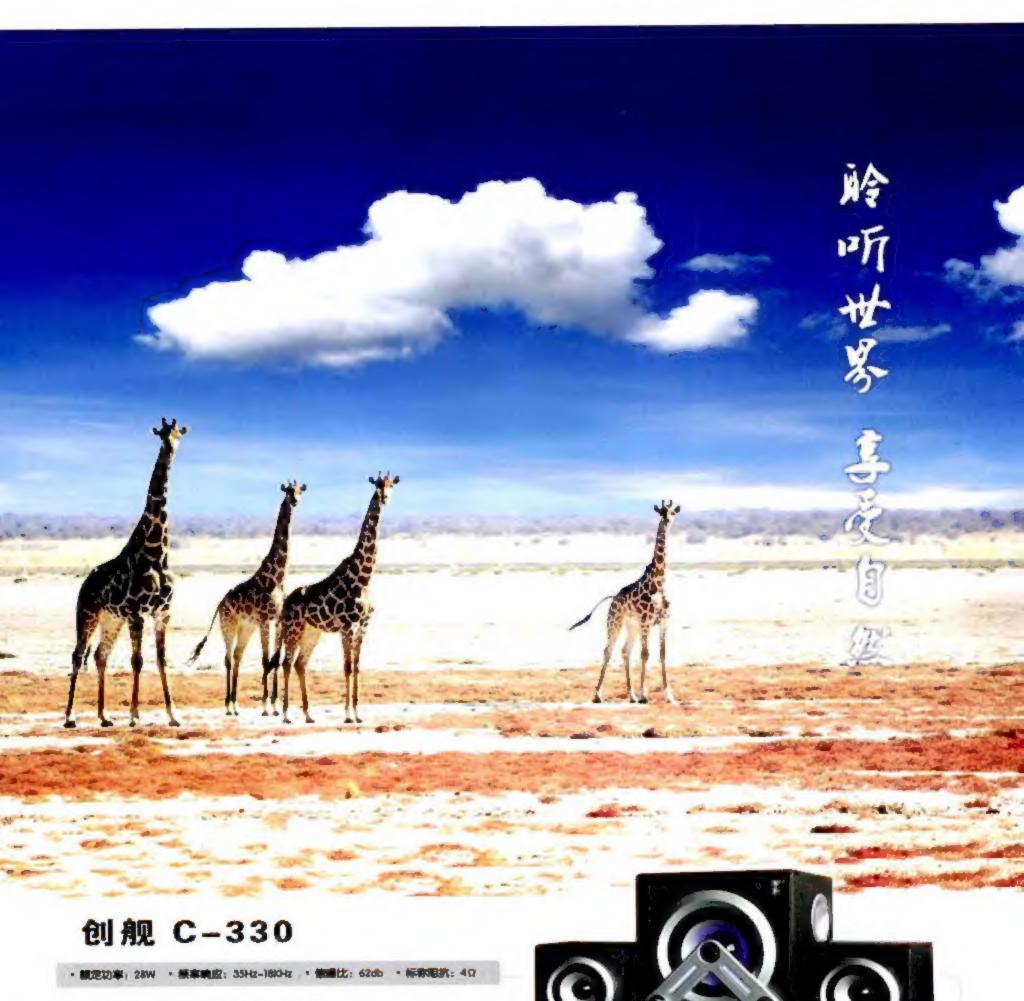
本期活动导航

- 169 期期有奖等你拿
- 175 脏期优秀文章评选
- 178 「告索引

2009年《微型计算机》5月下 精彩内容预告

〇谁是显示效果最出色的笔记本电脑——16款笔记本电脑显示效果专题测试O3·15专题跟踪报道O下乡电脑/笔记本电脑大测试O已打造APE+高清播放机O探导无线充电社术的基础O企业程度打印解决方案





有源电子分類倒相式重低音全木质音精。

低音喇叭单元选用优质 5. 25 复合盆重纸音喇叭。使低音更纯正、更强劲。

3 " 副机喇叭采用软球顶帽设计。音质更自然、细腻。全进口高保真功率放大器设计。失真小,可靠性高。

一個學

2009上半年后超级组

谈到2006、2007年的机箱我们立马会想到"外观",因为在那两年,外观设计是大家选购机箱的最关注的话题,而说到2008年我们会立刻想到HTPC,正是因为它的崛起使得高清概念和小机箱得以普及,那2009年呢?什么会成为2009年机箱市场的关键词?2009年的机箱会呈现怎样的一个市场格局?设计上会有什么样的新

突破? 这正是本文想要与读者探 讨的话题。

文/Orlane 图/牛 陽

实际上从2008年开始.整个机箱市场呈现出多元化的发展趋势.伴随高清的普及.HTPC.Mini-ITX机箱一时间异军突起,势不可挡。面对新生势力的冲击.略显老态的塔式机箱不得已之下只能寻求变革。但是.从何变起呢?外观已经"炒"过了.散热也已经从2008年初的"烟囱效应"过渡到了年底的超大口径风扇.一时间也很难找到新的话题。

于是有的厂商开始尝试从材质、防尘。 游戏以及防辐射方面找卖点。而以酷冷 至尊。TI以及银欣为首的台系品牌则另 辟曲径,从静音入手。开始在中高端机 箱市场中酝酿一场静音风暴。

从去年11月份开始, 酷冷至尊和银 欣就相继推出以静音为卖点的机箱, 截 至目前为止, 仅这两家推出的静音机箱 已经达到3款, 相信随后还有不少台系 品牌会陆续跟进, 面对静音机箱的异军 突起,我们不禁会问 静音机箱能否成为2009年机箱市场的新热点? 机箱敷热难道真的黔驴技穷了? 未来机箱市场格局何去何从? 为了解答这些问题,我们特意收集了从去年年底至今酷冷至尊. Tr以及银欣新推出的机箱产品,以期能为我们解答谜题. 其中,不乏Tr和银欣的旗舰级产品,它们在散热设计上有什么新思路? 不妨跟随我们的报道一起来看一看。

新旗舰的远征 Tt Spedo

並考价格 1880元

官方网址

www.thermataxe.com.cn

1- 1

536mm × 232mm × 610mm

材质

铝制而吸 SECC机分

扩展位

所置接□ USB 2 0×2. e-SATA×1. 耳机, 麦克鼠 7个5.25英寸元员位。6个3.5英寸硬盘位

前4cm风扇×1

风扇位

局i2cm风度×2

[5 #623cm风度×1

歲間12cm风荷×1

CPU 12cm风应×1 (选配) fan bar 12cm/\$63.00.00x1

使那更23cm风景×1

SR 16

在去年圣诞节来临之际,Tt为发 烧友和高端玩家奉上了一款力作-Spedo,除了推出的时间非常考究之 外, Spedo一些金新特性更是吸引不 少DIY玩家的注意, 诸如 "C.R.M.3"

(Cable Routing Management 3) 线 缴规划, "A.T.C.3" (Advance Thermal Chamber 3) 散热隔断, Fancool 8全 方位风扇散热设计、硬盘架转换等。其 中, 散热隔断以及硬盘架转换都是全 新的概念,给不少玩家带来了耳目一 新的感觉。

Tt Spedo的外观设计延续了自上一 代就开始的跑车外形, 给人的整体感觉 也大致相同。速度和激情。但是在细节 的处理上, Spedo显然更具火候。比如 说一体成型的机身使得Spedo在外形上 更加威猛。暗金色金属镶边使得它看上 去更具金属质感,机箱顶部的汽车引擎



计。很明显能为了加入数据, 则设计在TI以往的旗舰级机箱中很少

进气道设计不仅烘托了设计主题,同时 也能起到加强散热的作用。



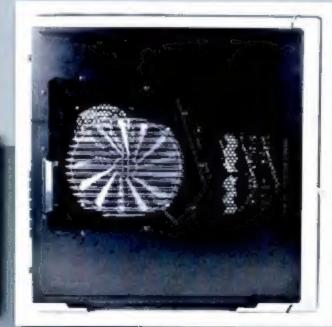
机端顶部的汽车引擎进气道设计。 资车的主题

为了保证各区域的全方位散热。 Spado采用了Fancool 8全方位风扇散 热设计, 由8个大口径静音风扇组成, 分别位于机箱的前部,顶部、背部、侧 面板以及CPU和硬盘支架位置,为整 个机箱提供了全方位的散热。其中, 硬 盘支架风扇最具特色, 它采用了 fan bar"滑轨设计, 位于机箱中部的磁盘 扩展舱位置,滑轨大约占据了两个风 扇位、除了可以上下调节风扇位置。 分别针对CPU. 内存或是显卡来进行 定点散热外, 还可以对风扇进行水平 旋转调节。滑轨风扇的设计,使这款 机箱的分体式散热格局更加完美,不 会因为隔断影响哪个部位吹不到风而 成为散热死角。除此之外, 硬盘支架 采用可拆卸式设计, 而且还可以通过

一个转接架将其安装到原来6.26英寸 光驱的位置, 这就是该机箱的硬盘支 架转换功能,这样做的好处是分散机 箱内的发热源, 使得整个机箱内的散 热更加均衡,

实际上, Tt Spedo在细节设计上 也非常人性化,甚至做到了專无俱细 的程度。比如它的前面板和上盖采用 了易拆卸设计,可以方便用户打开机 箱查看内部的散热情况,显卡导风仓 与电源仓之间设计了一个隐藏式的工 具盒,方便用户收纳螺丝等小物品。 C.R.M.3线缆规划功能则使机箱内的 线缆完美地整理在机箱背板的塑料 隔板后, 使机箱内部整洁干净, 避免了 杂乱线缆阻挡风流的情况。 良好的细 节设计使得用户能够获得愉悦的使 用感受。

作为一款旗舰级产品, Spedo的整 体设计非常出色,不仅是体现在外观 上, 其独有的分层式散热体系以及颇 具创意的(an bar滑轨风扇设计等无不 彰显出设计者的奇思妙想, 向我们展 示了一种新的散热设计思路, 相信这对 后续高端机箱的散热设计会带来一定 的冲击, 就好像去年的 烟囱式散热设 计"一样。



时还在硬盘支架的位置增加了散热孔,配 箱内的硬盘风崩。可以视好地将硬盘散发; 量迅速排出出去,确保整个系统的稳定运行。



CPU部分被单独隔离出来。为了保证散标 描述在正对个CPU位置设计了一个风度



专为影音玩家高性价比机箱 酷冷至尊开拓者P100

产品货料

标准价格 299九

EART USB Plus USB Z C. b-SATA Plus III

机 支克尼 a-SATA电热器口

扩展性 4个5.25英寸关键位。7个3.5英寸硬盘位

RASS RETURNS

后面 6 9 12cm×1 (通路) 可服 8 9 12cm×1 (通路) 混乱 6 9 12cm×1 (选股)

BW 12kg









静音急先锋

酷冷至藏领航着5100

产品资料

西老价数 1995円

日方列北 www.coolermaster.com.cn 日寸 491 × xmm × 210 mm× 440 mm 村北 福利佐城 SECC4(身

ENTER USB Plus USB 20 a-SATA Plus III

机 委克风 o-SATA电源组口

矿原位 3个5.25英寸光硬性。703.5萬寸硬盘性

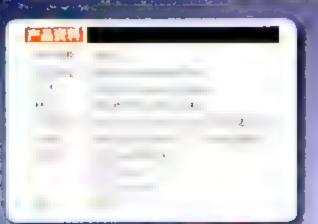
风口位 - 東部市中20m风湿×1

4 6 5kg

领航者S100是继Sileo 500之后。酷冷至尊新推出的一款静音机箱。相对Sileo 500来说。它的报价只要499元。可以说是目前售价最便宜的一款静音产品。就整个外观设计而言。该机箱乘承了酷冷至尊一直以来的极简风格。前面极为可开门式的拉丝铝制面板设计。辅以不锈钢饰边。突出了产品的金属质感。和其它同价位产品相比。该机箱的特色除了上面提到的静音之外。新增的e-SATA Plus和USB Plus接口也是这款机箱最主要的卖点之一。从该机箱设计的出发点来看,我们认为它是一款专为高清玩家打造的高性价比机箱。可以满足高清用户对高速率数据传输和静音的要求。

由于领航者S100与开拓者P100在内部配置上大同小异。我们就不再这里赘述了。不过,通过上面两款产品我们可以发现酷冷至身近期的产品规划的重点就是中端的高性价比机准和影音和箱。特别是在短短3个月的时间内就先居推出了两款静音机箱,而且将价格迅速杀到500元价位。这在以前是很少见的。相信在他们看来,静音机箱会是2009年机箱市场的增长点。

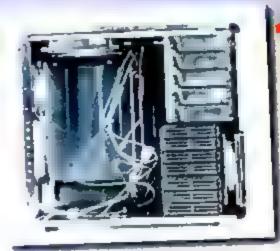
散热与静音兼顾 银欣Fortress FT01



被欣的上一代族舰级机箱TJ07有着强大的散热性能 多达6个风扇的整体散热设计带来了强劲的散热性能,但风度噪音也挥之不去。为此,银欣对美进行了改造 在减少风扇数量的同时,机箱的侧面板,顶部和底部增设了吸青棉,同时硬盘位置也加装了减震胶垫,有效减小了硬盘高速运转时产生的震动噪音。通过采用这些措施,该机箱的将风扇噪音降到了了18dB以下,价格也由原来的3000多元降到了1980元,是目前2000元级静音机箱中一款比较臭有代表性的产品。实际上FTO1所谓的改造只是对原有TJ07的静音性改良,在对原有散热能力削弱不大的情况下,通过使用更大口径,转速更低的风扇,加装吸音棉和防震胶垫的方式 使得机箱在大致保持原有散热性能的同时,将噪音降到最低。用户在购买这类静音机箱时,既可以得到强劲的散热性能,同时又能得到最大程度的静音。这就是银欣FTO1想要向我们展示的高端静音机箱的平衡艺术。

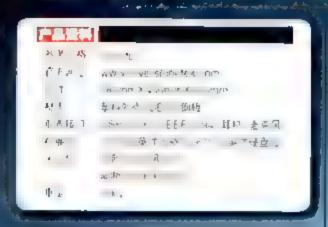








鸦神 银欣Raven SST-RV01B



谈到去年的顶级机箱, 那就不能不 提到银成Raven (乌鸦) SST-RV01B。虽 然这是一款2008年的产品, 但实际它的 上市时间在去年12月底, 真正进入大陆 市场还是今年1月份的事情 因此我们 把它列入本次大赏应该不会太突兀。 尽管在大多数中国人眼里, 这款机箱的 名字不太吉利, 但是它的许多独创性设计却是很少有玩家见过的。而且这款机箱还是目前Intel窗方唯一指定的Core 17专用机箱, 显然不能放过。

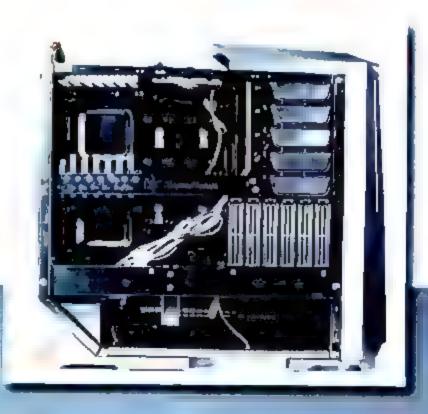
银欣Raven RVOI机箱外观绝对够酷.一身黑色打扮,加上棱角分明的造型,不禁让人想起了蝙蝠侠。虽然机箱被称为"乌鸦",但是除了颜色和乌鸦搭调之外,我们并没有找到其它任何相似之处。整个机箱的外壳采用ABS塑料材质,并内附钢板,由于金属的膨胀率很难控制,这么多的棱角和弧度提升了制作的难度,相信模具的开发就占了机箱成本的很大一部分。

银欣Raven RVOI机箱浑然一体的设计非常简洁,整个前面板没有任何修饰,一黑到底。唯一的装饰仅出现在机箱顶部,包括开机重启按键和前置接口。前置接口采用了翻盖式设计,为用户提供了两个USB、1个EEE 1894、耳机以及麦克风。从我们试用来看,电源和复位按键手感比较生硬,希望厂商能对此加以改进。我们认为整款机箱外

观设计上最特别的部分是机箱的前面板。它采用了液压式的弹出挡板设计。 虽说上下滑动的挡板设计已经不是第一次见到。但是独特的缓冲设计恰好体现了银欣强大的研发和制造实力。使用前置面板时。沿着凹槽处按下即可打开前面板。当下降到底部时会出现很轻微扣合声,面板便会自动缓缓升起。直到回到原位完全闭合。由于上升速度缓慢且阻力设计恰到好处。所以用户不用担心会央到手指。缺点在于塑料材质的面板手感欠佳,另外就是滑动过程中噪音比较明显。 令人吃惊的是,这款机箱的背部没有任何接口,它的接口去哪了?其实,这就是该机箱最革命性的"创举"。它采用了所谓的"90°"设计,将原来主板的安装位顺时针旋转了90°,这样一来,原来主板的1/0接口全部被移到了机箱的顶部。这样的设计除了MOD机箱外,在品牌机箱中相信很少有人见过。这样设计的好处在于利用了热空气上升的原理,通过机箱底部和顶部的风扇形成强劲的散热风道,有利于机箱内部的热量通过顶部排出,貌似一个大烟囱。而且这样的设计也方便







了用户的连线操作, 打开顶盖就能完成所有连线的动作。

乌鸦的创新还远不止此. 打开机 箱后我们可以发现,该机箱的内部被 一个隔断分为了上下两层, 上层是主 板、光驱和硬盘安装区, 虽然看上去较 小, 但是依然能够轻松安装下任何主 板以及长度很夸张的高端显卡, 硬盘 由于机箱高度的原因被设计成竖立放 置,并且无论是光驱还是硬盘,都采 用了免工具设计。机箱下层则是电源和 水冷设备的空间、上下层完全独立。中 间的隔断处安装有两个18cm超大口径 风扇。这样冷空气由底部和侧面的进 气口进入机箱、经过电源后,通过两个 18cm风扇来到机箱上部的主板区域。 经过热交换最后由顶部的风扇排出到 机箱外, 从而形成了一个自下而上的散 热通道。尽管在内部的格局上,它与Ti Spedo非常相似, 但是在散热原理上两 者还是有着很明显的区别。Spedo采用 的是分区独立散热的设计, 各个部分 互不干扰。而乌鸦则沿用的是去年的 烟囱效应散热原理,整个风道至下而 上, 气流的流动更加顺畅。

总的来看. 银欣Ravan SST-RVO18 最特别的地方就是银欣引以为做的革命性烟囱效应设计, 全新的设计理念可以让热空气以最快的速度从机箱内部排出。主板的安装位置被旋转了90度, 背板的I/O接口以及散热出口均被移至顶部, 这样内部就形成了一个不受任何干扰的强劲散热风道, 搭配上下层之间的两个18cm上吹风扇以及顶部的上吹导风扇快速与外界完成热交换, 散热性能十分出色。整机设计不仅从外观上打破了原有风格, 而且更颠覆了机箱内部的传统格局, 确实给人耳目一新的感觉。



72与第一一厂商谈2009年71机铂发展趋势

那静音机箱到底会不会成为2009年的的新热点》如何定位散热和静音这两大主题》机箱厂商在2009年都有什么样的规划》为此 我们邀请到了目前高端机箱的三个代表性厂商 酷冷至尊 Tc以及银欣的设计工程师来谈谈他们是怎么看待这些问题的,对于2009年高端机箱走势 他们更有发言权。



联毅电子(中国)的创始人之一。 为酷冷至尊品牌在中国大陆的推 广做出的卓越贡献。

卢汉宗 联毅电子中国区总经理

综合去年机箱市场的发展趋势来 看 我们认为2009年影响机箱市场的主 轴并没有变 散热和静音依然是消费者 选购机箱最看重的两个因素,但是怎样 把它们融合到一起,做出自己的特色却 是各家都在思考的问题。为此我们做 了不少尝试,从去年11月份开始 我们 陆续推出了HAF 932,雷神塔840以及 Sileo 500,再加上2009年新上市的领航 者\$100和开拓者P100等,可以看出我们 今年机箱设计思路还是有很大的变化。 在HAF 932和雷神塔840上,我们首次 尝试采用23cm的超大口径风靡,强调 极致散热,面对的用户群依然是高端的 发烧玩家,将散热极限化。

而Siec 500却是走的不同路线, 通过内设吸音棉的设计, 我们想把它打造

成一款静音机箱 以与我们之前的产品 线相区隔。实际上从去年下半年开始 机箱市场的热点更多地是向小型化 静音方面过渡。银欣之前也推出过一款 类似的静音机箱,不过那款机箱报价 较高,国内接受度应该不会太高 Sileo 500价格稍微要低一些,但还不够。如 果价格真能做到500元左右,才能真正 开启这一市场 促使消费者来关注这 产品 这就是我们为什么在Sileo 500之 后又将领航者S100推向前台的原因

我相信直到今天 高效散热和静音仍然是机箱发展的两大趋势 随着消费者对噪音的日渐重视,静音机箱在2009年迈出的步伐会更大一些 我们也看好它在大陆市场的前景。



Tt北京研发部主力成员之一。 参与了多项Tt机箱电源产品在 国内的研发和推广、资深机箱 电源专家。

余江 Thermaltake北京研发经理

在我们2009年的产品规划中, 机箱产品线大致可以分为以下几部分, 第一类是追求极致散热效能和精致外观的产品, 以Spedo为例, 它在设计上综合了跑车的各项时尚元素, 同时拥有赛车式的外观和极致的散热效能,

与此同时,我们也考虑给不同专业玩家提供不同类型的产品,例如 Element系列。与Spedo不同的是,该系列主要以极简的外观 良好的质感表现以及创新的结构来取悦用户,令使用者表现出鲜明的个性风格,从而领导

市场潮流.

而在顶级机箱中, 我们正在与宝马充分合作, 通过优势互补设计出超乎想象的外观 由此确立Thermaltake机箱领导全球设计潮流的重要地位。

除上述产品线之外 在2009年的下半年你会看到一款与上述系列不同的产品,这款产品将在确保散热的情况下,将完全隔绝机箱内部噪音,我们了解到的情况是,不仅我们,我们的竞争对手也在做同样的事情,静音概念在2009年是一个不错的卖点,我们并

不想在这方面输给他们。 虽然我们的 规划满后了一些, 但我们有更多的时间 来做, 这反而是我们的优势。至于这款 产品的细节现在还不方便透露 敬请 广大玩家期待。



Raven的主创人员之一, 为该产 品的设计和推广提供了许多宝 贵的建议,带领手下团队为银欣 机箱的全球推广付出了辛勤的 汗水。

麼人豪 银欣台北机箱市场部副总经理

为了静音 你将不得不放弃一部分 散热效能,有点剑走偏锋感觉。不过随 着机箱散热性能的提升, 现在散热对于 机箱来说已不是问题 我们考虑的是怎 样在高效散热的同时最大程度地保证 静音, 我们希望提供给客户的产品在各 方面都有很好的表现, 这也是我们一直 以来的思路。

银欣在机箱产品的规划中没有明 确区分哪些机箱是属于高效散热的类 型,而另 些要走静音路线 当然某些 产品我们还是根据客户的需要有所偏 賃, FT01就是一个例子, 但我们还是尽 量确保散热和静音能够做到均衡、特 别是在塔式机箱方面。但我们也认为高 效散热和静音会是未来一段时间内机 箱设计的两个支点,至少我们是这样 看的, 而且银欣在静音产品(电源和机 箱)方面有着丰富的经验。至于500元左 右的静音机箱我们并不是太看好, 至少 在我们的产品规划中没有这样一款产 品, 因为在这个价位上你很难同时兼顾 散热和静音。而我们希望客户在购买我 们的产品时, 对这两个方面的表现都很 满意,但不可否认的是,2009年静音机 箱会是整个机箱市场的增长点。对此我 们持赞成态度,

MC点评

高效散热与静音并存的时代

除了丁(外,这次参加大赏的酷冷至尊和银欣机箱基本上是以高效散热和静音机 箱各选了一款、实际上、这并不是我们特意为之、而是目前机箱市场的一个现状。 真实反映了目前市面上高效散热型机箱与静音机箱并存。消费者对机箱功能需求 日益名样化的现实。事实上,这一趋势从去年下半年就已经开始显现。随着消费者 对机箱电源噪音的关注日益升温,未来这一趋势将更加明显。就像上述业内专家 的意见中提到的一样, 今年的中高端机箱除了继续延续高效散热路线之外, 都一致 格静音机箱列为2009年机箱市场的一个增长点。正是基于这样的看法,包括酷冷 至韓、Tt和银欣在内的高端品牌都在今年的产品规划中加入了静音系列,这在以往 是没有的。而且酷冷至尊甚至在短短3个月的时间内,连续推出了两款静音机箱。 价格由千元级直降到了500元左右。相信如果不是看好这一市场。他是不会做这样 冒险的。

而高端市场的一个特性就是它会在未来一段时间影响中端甚至主流市场的走 势,就像之前当某品牌在产品中率先使用超大口径风扇,然后其它品牌迅速跟进 一样, 可以预见, 未来的静音机箱市场将会出现一个井喷式的发展。不过, 就目前 来说,国内品牌可能不会在短时间内跟进,推出静音机箱的大多数仍然是台系品 牌。但是产品款式和型号将会比现在丰富得多。价格也会很快降下来。

至于消费者最终会不会为静音机箱买单,很大程度上取决用户各人的消费需 求,但我们有理由相信,静音机箱将会在2009年的中高端机箱市场中占有一席之

地。综上所述、我们认为2009年、甚至 2010年的机箱市场将是一个高效散热 产品与静音产品并存的时代。

静音技术缺少新意, 散热又有革新

但不可否认的是, 目前静音机箱的 设计太过单一, 不外乎是增加吸音棉和 防崖垫的方式,缺少技术含量。这可能 会给消费者留下一种所谓静音机箱就 是内部有吸音棉的印象。同时,由于设 计简单, 因此也无力防止杂牌产品的入 侵。因此,我们认为接下来品牌厂商有 必要提升一下静音产品的技术门槛。

至于散热, Tt Spedo和银欣Raven SST-RV01B倒向我们展示了一种全新 的散热方式,分层式散热,核心就是主 板、CPU与显卡、电源分开散热, 互不 影响,从而实现更高的散热效率。相信 这种新的散热方式会在接下来的高端 机箱产品中大量涌现。



TEXT/PHOTO 田 东罗会祥

二十年前 四个平均年龄30岁左右的年轻工程师,筹资1000万元新台市(约合250万元人民币) 成立了一家公司。二十年后,这家公司成为国际知名广企业,拥有超过十万名员工和顶级的技术研发 团队, 在全球设立了二十多个分支机构, 2008年的营收达到了229 93亿人民币, 排名《财富》500强 企业第363位 这家公司的名字叫华硕。

2009年4月1日 华砂迎来了它成 20 ' 美 (新 山) h 1 + 1 x 4 / 7 (1 2 4)

· CITARTICANA, . . ' '. f 1000' = -; T (巻至250万元人民币) ポッケー ...か 4 6 5 11 1 1 30

过去二十年中经历了哪些事情才能有 ~... 世() · 直 下前化自建金融 4 生 IT名亦規之 三十八分夏 一种选择 世色大学恢复 超利益 计改电

创业之初的传奇故事

·* 左右 硫氢创立必须要提到两个 1 单子片和陈嘉莫、1989年 童子 个和各位另外 化二定人余世昌 朗伟 垃 医成年 報告表提出 前: 会 等 ○集章1000 (2) 「 す 」 「する事 デ・エル 異名科 約米 点 最末 書くしき平り いた サ 人名

"阪 ドラウ ナイルフィル コナ 高年 (*対)では1 10 (广美等每 未 、、 ** 4 未 2 ℓ ≥ ℓ 美田家 目内内の を調り (10 to 1 to 10 to 1 this was a sign of the re-的华硕创立之时 Intel F 经办从386。 理器句486过渡东阶段 然而在 主板多 设计必须依其 Intel® 。.. 化子的 专要状态 当户 十二十二 声电缆 下 "有你家 一十一会十 垄断秘数 世际与人大概生命》与 二九串 更为有太个人是什么人的手

"我们用自己40%的设计混合了60%很成熟的386芯片组原来的架 构……当时全世界的惯例是,大家都在事半年以后486处理器生产出 来, 再进行其它的设计和生产。而这时他们却发现有一家叫做华硕的公 司、根本没有等待就研发出替代方案。"

一华硕电脑创始人 童子贤

发和设计。选择的创业方向与当时的 市场环境格格不入 他们该怎么做? 不 甘受挫的四个创始人单凭书面资料 在 Intel未提供任何技术支持 也没有486 处理器实物的情况之下 竟然开发出了 块486主板。

不过即使主板做好了 没有处理 器 他们依然无法检测这款主板是否 算是成功,直到Intel台湾公司拿到当时 亚太地区唯一的一个486处理器时 흌 子贤等人才等到了一个机会。

在1989年12月的一天, Intel台湾 分公司的实验室 华硕人拿出了自己 研发的第一块486主板 周围的人并没 有意识到 这款主板开启了一个新的 时代。最初、处理器插下去后电脑并没 有反应 着急的华硕创立者立即在现 场借来了电烙铁等工具 当场对线路 进行简单的修改。十几分钟之后, 当屏 幕顺利点亮时, 所有人都为之惊叹——



以众多主狐组成的《科技的微笑》代表

悬华硕在主机行业的成规

这是第一款非Intel设计的主板。在此 之前,全球只有IBM能与Intel的技术 同步, 这标志着台湾的IT技术已经与 Intel IBM处于同一层次! 从此 华硕 成为Intel的技术合作伙伴。

MC: 1990年之前, 台湾专业和非 专业的主板厂商一没有提前获得Intel 新处理器技术资料的资格, 二没有垄 断性先进芯片的优先采购权, 只能选 择等待作为跟随者,或者高价向主板 行业领军者的Micronics买主板赚取 差价。华硕486/25主板的出现,打破 了这一局面,也对后来台湾主板产业 的形成造成了深远的影响。

登上主板市场最顶峰

486主板的成功 打响了华硕在厂 行业的知名度,也为之带来了第一桶 金。但随后他们遭遇到了企业发展的 瓶颈,在市场激烈的竞争面前,都是 技术出身的四位创立者 在营销上的 功夫显得捉襟见肘, 华硕初入主板市 场第一年即营收2.3亿元新台币。1991 年猛增至14亿元新台币 1992年则达

华硬的动物公式

华硕很喜欢用动物来为自己的各种策略命名, 被用以作为代号的动物 除了 巨狮, 银豹之外, 还有常山蛇, 金鹮, 松鼠, 海狸和野雁。

自创业以来, 施崇棠一直在寻求适合华硕的企业文化, 《共好》一书的二个 元素——松鼠的精神 海狸的方式, 野雁的天赋 在企业内部得以推广, 他希望 每个员工像松颢那样, 懂得为了个人的未来做有价值的储备. 希望每个团队像海 狸那样相互信任,配合默契,掌控达成目标的过程 团队的精神层面,则像野雁 那样相互鼓舞、愚难与共。

华硕创业早期,制定了"常山蛇"式的流程管理,这个管理理念取法于《孙 子兵法》、"寒然者,常山之蛇也,击其首则尾至,击其尾则首至,击其中则首尾 俱至。"企业增长速度过快,工作地点相距遥远。在快速凝聚内部力量方面"常 山蛇"式的流程管理发挥出巨大威力。

在2003年,华硕还提出了"金魏计划",旨在通过节流来实现利润的最大化。 《证严法师说故事》一书中"贪心失金麴"说了这样一个故事 有一天,一位贫 图的妇人得到一只金鹤, 开始她每次拔下几根金羽毛, 后来贪心不足. 一下将金 鹅的羽毛全数拔光了,心想还能长出金毛。不料,那只鹅身上新长出来的羽毛却 是一般的白羽毛。

《商业周刊》评论道,如果说紫尼是日本的 1 程师之家,华硕无疑是台湾 的工程师堡垒, 而施崇棠是这个堡垒的精神领袖, 策略导师, 华硕电脑中国业 务总部品牌总监郑威在接受本刊采访时这样说道 "刚接触这些文化的时候, 令我最感动的是董事长的用心。文化的传递是一个公司最难的事情之一. 为了能 让全球各地的华硕人能够体会到同样的信息 施先生花了很多心力去思考。 后 来就有了这样的 动物园 ,这些比喻简单易懂,容易形成认同,这样也更有执 行下去的力量。"

到21.8亿 但在1993年的营收只比1992 年高出12亿元新台币。对于当时 家 正在高速成长的成功IT企业而言 其 增长速度猛然放缓到过去了两年的 10-15% 这是 个危险的信号, 面 对华硕创立以来遇到的第一次危机 他们如何应对? 童子贤想到了四人的 老师 宏碁个人计算机事业处总经 理施產業

事实 1 早在单子贤等四人决定 离行办作倾时 就曾力邀施索棠、但 施羔棠表示不愿在宏碁最困难的时间 离开 为了邀请到施索棠 童子贤等四 人甚至多次半夜还 赖 在施票堂的家 中 在被这种图章所打动之后。1994年 初 42岁的施売常离开宏碁, 出任华硕 董事长兼总经理,从此,华硕进入了 个新的时代

1995年, Intel宣布将进军主板 市场 开始自产自销 引起台湾主板行 业的大地震,主板厂商意识到,一旦 Intel的计划得以实施, 将必然对台湾 上极行业造成沉重的打击。最为典型 的例让就是 Gateway将主板的订单从 当时主板行业的确生Micronics转投 给了Intel。于是多家厂商决定联合抵 制 转而开始采用其它处理器, 商化 产品 占据全球主板份额高达70%的台 粤主板厂商的反攻 使得Intel不得不 延缓了它的计划, Intel从高调宣言到 无奈退出,不仅使得当时主板最大厂 商Micronics 一蹶不振 也使得华硕凭 借一流的研发创新卖力取得了惠普等 国际厂商的订单 销售遍布全球。1996



年底 华硕总营收缴到133.3亿新台 是《华砬在成为王权市场第一》 市 跃成为全球主教第 前牌孔字 块最大÷板厂 §

MC: 1995年主板厂商反击战的 模式,在后来的日子里也多次发挥了 功用。Intel的地位已经不如上世纪80 年代到90年代初那样高高在上。华硕 在这次危机后成为最大的受益者,因 为幸运只青睐有准备的人, 没有华硕 对于技术的狂热追求、就没有这次的 机会.

磐石上跳舞的"笸狮"

华顿电脑以主板起家 , 4来 华顿 已成为主极的代名词 以 华 硕品质 坚若磐石 享有 全板 乙烯

"1995年英特尔宣布要横扫主板市场、号称'一二三'计划: 一年要 做1000万块主板,2000万颗芯片,3000万颗处理器。当时业界都觉得 台湾没有机会了,但结果却证明、我们并没有被击败。回想起来,我认 为"专注"是成功重要的关键……经过了这次挑战,我们在主板业界才 算接近了'狮'的地位。"

——华硕电脑量事长 施景棠

主物领域的故事证理束于"病"。但有 の意味着点久とび マンス 1F × 行 水ます

2000年以后 主领主等直接的 拉 # 急剧萎縮 月始多 年くみ化生成。 并没有稳定金 "有手放手切下用作用。 非平不了破 2002年 华起 1 板 子被 精英 (技癌等) 起記 ハチ・く ト 硕化全面反主

重対く微型 tt 算れつ、 どが ★リ 2001年生入华硕士王 孝 潜作,权。 产品経理主物のたっと、生が左切り 为发展遇到的下避 要是干场() 牌很多 竞争保敵を さげん エモュ 最初 日的市占条管柱在エネカメ 那. 27 候 是 键 為 未 果 道 满 的 格 一 月 我 个 產商的最大 3.题 我生曾以一子证券。 业务员 象 家 洁耳点 均几 百谷 在38度高量""内道"。"内作体 道感动态户

在这样的背景下 施季京提出 : 狮狸冷 进 上理清子华硕的发展思 路 狮 代表中场近位 具菌件囊的 自己定任の食物链上的最強人 に 运作都朝着这个目标扩进 1表 **亚百岁份额 需要废入的数量 要超点**



"当时我们认为主板和笔记本电脑、对我们来说都属于电脑科学、没什么了不起、所以我们做出非常牢固可靠的产品。它(P6300)很重、许多人都说像坦克车、而这台电脑还上到俄罗斯'和平号'空间站、创下笔记本电脑在太空无故障运转600多天的世界记录。"

华硕电脑董事长 施弄菜

(で) イス集土に透高城着写、古典(音) 在へはし、いいぎょわ、 製布(上) はけが、校 知付は 成(資)

MC 在华顿 施索棠最喜欢问下 属这样一句话。"世界第一高峰是珠 穆朗玛峰, 那第二高峰是哪一个?

> 华硕要为天下 人知而不被芸 芸品牌 图 00. 唯有"世界第 一 这一条路可 走一这样的潜 在信息充分展 现了儒帅施崇 **龚最为霸气的** 一面, 华硕在主 板市场的发展, 并非顺风顺水, 但能做到主板 市场第一 显然 与其创造的多个 "世界第一"息 息相关。

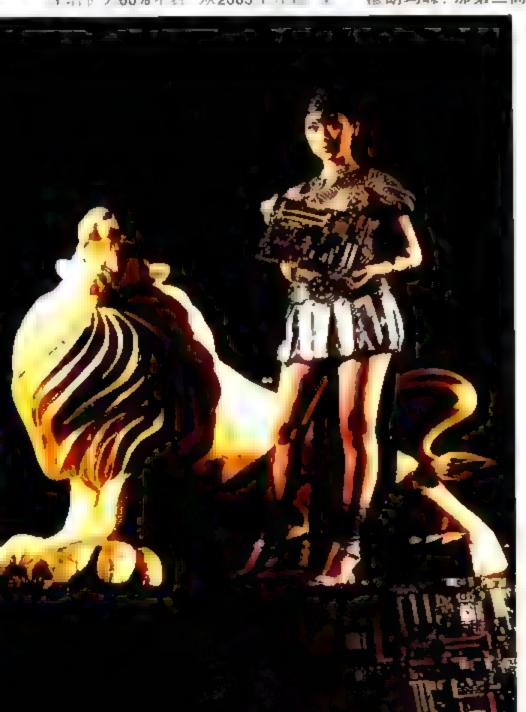
"银豹" 全 线出击

學 上州理 於 二 华硕 判定了 银豹 策略, 所谓 银 新集略 指針是森林 1 答有「色」 主種子 但仍然有種子の選不をま 彼」的地震 集倡物種 「もっくを 技太工連長人が卒主地 気をす」。 そ 从林寺。在一腔 世

华顿于1997年十户第一的学。 本用脑内 华研90%至年节点末日上 土做 也,并从来 与走 ,上与历 始多户化经营 全户型生产行。调 做 。 澳 选不像代了批样占靠土树好来 京 主复是在学业本和脑上场。那么 在在是生人做至例。

生命等、本事的存在と相当の 難 第一款等に本事的P6300×ワン 題 1行都不看如り付付する 色 章进入系統整在土物 1年が 1年が 1年が 第7本事的砂域接一年日本でで 単一次行立, 行ぎまた第一年 2分 環で、割から、行きない。 1年の 本事的と、 1年のでは、 1年の は行うない。 1年の は可能ない。 1年の は可能

从1999年7年,春排于主天第 歌志好黄金大岗笔户本电应M8000年 37开始 从此点入技术 30 1年主使 成大华研等 本中版以上的重要特征 之一是表10年间 华桥 19 多久溶使 国红点 1F和日本G-Mark设计大学收入費中, 2007年底 华桥推出全球首次 超便携电脑EeePC 升启走使排口压行 时代, 2008年 华城 《足龄岛也五年





华碩电脑董事长 施索查

大堂。本中咏品、牌之列。

2000年 华丽中脑的营收中 主板 利 笔, ' 本 电脑分占全年 黄败的 52%和 21% 但在2008年 笔记本电脑业务就 ナ华矿 宣献了47%的收入 - 有毛板和量 + 是19% Eee PC为22% 手持收备约 2% 其他产品10%, 这 变化来源于五 在"鱼类草提"的五年,大大 整合 主编人昊录赤针明确的提出 华顿地 门杆瞄准了 3C 与整解央方案提供者 的领导连锋 因为结合了信息技术 斯/· 及海费电子功能的3C整合产品将 复丰场未来的发展方向 卧室今日 除 了笔门本电脑与主板之外 华顿的亚 圣马经涵盖有显卡 服务器 光存储 [0]络通迁产品和智能手机等。

MC 华硕的多元化发展使之成

为一家不单单依靠主板的市场地位 而成功的企业。其中以笔记本电脑和 Eee家族系列的成功最为典型。显然,

"银豹" 获得了和 "巨狮" 理论同样 的成功。

新的挑战

世界上有不少优秀的通讯 奇 PC厂商和消费电子厂商 但集合众多 产品于 身 掌握了从板卡到网络通 讯 再到消费电子技术的厂商却少之 又少 不可否认华硕已经做到了这 点。那么华硕在今天面临的排成有哪 些>未来华硕的发展方向是什么>

2008年的金融角机对于IT行业。 样造成了极大的负面影响 受非率利 库存的影响 2008年第4季度生研事识 了单季亏损。这一次的亏损也使华硕自 身开始积极寻求自我周整。

你作将如何应对> 华硕电振。 全球副市事长 华西山美华产革事 长衛衛声这样山谷本北京者中山湖 **角机未必不是机遇 趁着这个出**样

方面把成本和传存降下来 / / 直需要持续的仓标。 ha '相'I, EeePC 就是 个创新的例子。"在风酬结束 的CeBiT 2009展会上, 我们看到了4 硕持续创新的一款代表产品—— Eee Keyboard PC_

不过 创新性的产品需要时间的检 验 酿下更为紧迫的门题是 在市场高 度戊熟 产品同质化严重的情况下 华 领应该从哪些方面看手追求差异化) 曾 鳉声表示 以EesPC为6。简单测引 还是从使用情境去努力 比如功量更强 心 操作更简单 电也时间更长

微型计算机 华顿电脑在2008年达到了其品牌有史以来的最高峰 世界五百强中的第363位。这是所有人包括施李崇先生也 没有想到的,他在回顾华硕工士年的内部信中回忆道。"当时、只是单纯地想创力 可,而美的公司、从来没有想到、华硕会有今天这样的规模"

纵观华硕二十年的发展历程,不难发现,技术实力的掌控和市场趋势的把 **秦是华顿成功最重要的两个因素。因为掌控技术,才有了华硕主板"坚若磐石"** 的美替。因为把握趋势,才有了华硕笔记本电脑全球第四的地位。过去五年,华硕 已经达成了成为3C完整解决方案的提供商这一目标,施崇棠又提出了"未来希望 成为数字新时代最受推崇的领导企业"的目标,虽然要实现这个目标并不比上一 个目标轻松。

其实不止是华硕,在IT行业几乎所有成功的领导厂商都具备技术与市场 的双重把握。而在全球经济不景气的当下,我们通过回顾华硕从零成长为全球 500强的故事,也许能为目前浮躁、彷徨和迷惑的IT界带来一些思路和启曲。 🛄

一台与万台的差距 电脑下乡反响冷淡为哪般?

一边是重庆下乡电脑3月仅售出一台,经销商也不太情愿推销,一边却是多家厂商鼓吹下乡电脑已售出万台,这究竟是怎么一回事?



今年3月正式启动的电脑下乡中到了国内PC产业和媒体的广泛关注 这项政策查在缩小农村与城市之间数字的汽的目的 也使之得到了社会的一致认证。那么自电脑下乡正式启动至今的

个月过去之后。下乡电脑是否已经顺利铺货?农民兄弟是否已经可以买到。下乡电脑的销售情况如何?带着这些疑问。本和记者再次亲身下乡。走访了多家电脑下乡的,市。但调查结果却让人吃惊。一边是购买下乡电脑者寥寥无几。经销商也不太情愿推销。一边却是多家厂商鼓吹下乡电脑已售出方台。这究竟是怎么。点事?

PC厂商事报频频

2009年3月28日、清华同方正式 宣布与国美电器达成'家电下乡'战略合 作、国美更是当场向同方采购了首批价 位6个亿、共20万台的同方下乡电脑、实 现了电脑下多历史上首次战略性的强强 联手"

《决胜千里之外、阅方国美达成"家电下乡"战略合作的背后》

"一周时间内方正科技电脑下多活动全国范围内启动、800个县级电视台、6000多个村广播站积极宣传'方正电脑下多、都您科技致富'。方正科技也同国关、苏宁、宏围三胞等主要3C连锁卖场紧密合作……仅仅一周时间,下多电脑销量已经超过1万台。"

--《3月末方正科技3C卖场电脑下乡销售过万台》

"自中央电视台3月16日报道山东开售前批下乡电脑,海尔售出金国第一台下乡电脑后,短短不到一周的时间,金国 被起了一股购买下乡电脑的高潮……不过由于各厂家准备参差不齐,目前市场

TEXT/PHOTO 本刊记者 田 东

上能够销售下乡电脑的只有海尔等极少数一线品牌。"

《北京地区电脑下乡启动、海 尔电脑再夺载台权》

尽管各家。商有电脑 多铺货的 时间与工各有不同 你在当社算机成功的汇商名单中依下要广商 有推行下 多活动后不久 第2 下入 传公地开始了各自高速的宣传收势 其中 可几 始了各自高速的宣传收势 其中 可几 粒光正均选择了和3C连额实场进行大 级模合作 两个侧联司各地政府有当 他举办下多电脑启动仪式 就连电器 也以《惠普基稿下多征 绿色电脑解析 忧》一文高姿态地展示的首任。

经销商: 我不打算卖下乡电脑

3月30日 本十1 者采访了方正 同方等厂商在重庆。走具乡镇的营销 点 各藏家尽管对电脑、乡应映点 但明显态度都较为冷众。每年毛粮粮 权代理商 铜梁县攀翔电脑经理防蛛 华直言不违地说 我不打算进了乡电 脑 及利周 据他分析 目前工乡电脑 利润率只有6% 但因为农民基要几期 要上税5% 那么商家的实际收益仅为 1%,加上售后服务的人工成本和 新 杂费, 最终商家赚到的更少。"比如说一台下乡电脑卖3000元, 利润就只有180元, 上了税之后, 我才得30元。这明显是吃力不讨好。"

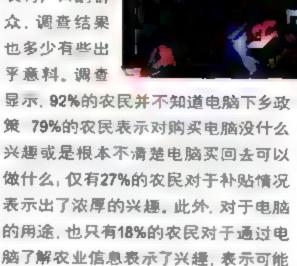
此外,《徽型计算机》忠实读者 河北定州的家电经销商张先生向本刊 爆料,在家电下乡过程中,目前已经出现经销商弄虚作假的行为。"比如说撕掉产品上的家电下乡标志,再把说明书里的补贴卡拿出来,就可以充当非家电下乡产品卖出去。而且因为几乎所有的家电下乡产品都不同程度地降低了售价 销售商甚至厂商有的擅自对部分产品作了提价 以谋求更多的利润。比如某电器去年未中标前标价1899元。

《人民日报》也引用了安徽泗县商务局分管副局长张静的话,对于渠道方面指出了问题所在——"过去.这些店主都是定额纳税 家电下乡之后农民必须要用正规发票来领取补贴过去顶多给张单据 现在每销售一台家电下乡产品就要出发票,也就意味着要缴税。除此之外,销售商还有两怕一怕自己的实际销售额摆上台面后政府追究过去偷税漏税的问题 二怕销售额上来后,政府上调基础税率。

农民: 我不知电脑下乡

3月12日河南省新密和3月15日重

庆的动以分密特机农众也要的地启,那口刊随位群果出查,那口刊随位群果出查



对于92%的农民还不清楚电脑下乡政策的这一调查结果 一些地方政府官员表示并不意外。重庆江康等地的一些官员表示。"这次电脑下乡上得很快、政府方面的初期宣传工作还不是很到位,我们也接到许多农民关于补贴等问题的询问。"而也正是因为如此,根据重庆市商委的统计数据。3月份重庆下乡电脑仅卖出一台,相比起3月16日~31日14275台冰箱 7391台流衣机和5939台彩电的销量数字,显得异

将电脑买回家用作休闲娱乐的被调查

者最多,占到49%。

常单薄。重庆市商委相关人士表示 农村对电脑肯定有一定需求,但重庆电脑下乡产品基本是3月最后一周才陆续上架出售,推出时间太短,加上宣传力度不够,所以销售暂时不理想。

根据本刊记者的调查,目前下乡电脑在北京和山东等地销售情况较为乐观,而在中西部地区 不仅厂商渠道铺设易基础建设很成问题,就连农村市场的基础建设很成问题,就连农村市场的清费需求还有待深入了解。此外,厂商对首批下乡电脑产品的营销点和3C连锁卖场。不过以重庆人公里的有几公里的人工。这个距离市区只有几公里的人工,这个距离市区只有几公里的人工,这个距离的一些营业点均挂出了"13%家电下乡晚"的横幅。这也从侧面反映了厂商渠道铺设并没有官方所说的那么完善。



微型计算机 由于电脑下乡工作刚刚展开不久,相关统计数据暂时并未做全国汇总。因而究竟下乡电脑是否真如厂商所言已售出方台。暂无数据反驳。但是通过本刊记者的调查。至少这样夸张的数字多少显得并不靠谱。 家下乡厂商的相关人士私下向记者透露:"事实上现在每家所提到的销量数据都不可能是真的,就连我们和国美合作的产品中真正有几款是下乡产品,都是问题。"

从一个小小的数据上可以看出目前厂商的心态,如果说各家厂商为了在市场争夺中扩大已方的影响力,而不惜以夸张的宣传作为武器,显然是含本逐末,更何况,目前农村市场还并不成熟,需要各家厂商一起来唤醒市场的消费需求,而不应在蛋糕还未做大之前,就开始自我吹捧。

谁是山寨?

超便携电脑的三国演义

TEXT/PHOTO 本刊记者 刘 朝

超便拽电脑的三英造战

手机的利润太薄了 现在我的很 多同行都在进入超便携电脑市场 有 的甚至直接教促手机生产商开设超便 拽电脑生产线",做了近8年手机渠道 商的老何正在忙着跟某品牌超便携电 脑商下单。"我现在每天都能接到很多 品牌超便携电脑的渠道邀请电话。这 些电话有很多是板卡/3C数码制造商 名不见经传的小品牌打来的,给出的 条件也十分优厚。"老何这样告诉记 者, 其实从老何身上不难看出, 目前超 便携市场已经起了巨大的变化, 多股 势力的涌入,让这个"战场"渐趋于白 热化, 细究之下, 新兴势力无外乎板卡 /3C制造商、築道商与沿海的小作坊 它们与传统笔记本电脑制造商形成了 三英混战的局面.

3C/板卡厂商进入笔记本电脑领域 几乎已经成为一股风潮 ——多彩在3 月份通过发布会正式宣布了进军笔记 本电脑领域的消息, 磐正的产品已经在



〈微型计算机〉进行了评测, 七彩虹和梅捷也向记者透露具体产品会在近期推出……反观市场, 包括3C/板卡厂商非品牌厂商在内的产品, 已经有数十款之多.

虽然局面看似混乱,但实际上却 有迹可循, 从制造商的角度不难将这 些产品进行类别的划分。第一类自然 是传统笔记本电脑品牌厂商 这些厂 商在该领域耕耘多年 有些甚至达到了 十年以上, 他们的品牌为消费者所熟 悉 认知度非常的高。第二类就是近期 兴起的3C/板卡厂商 他们本身是IT产 业的一份子,在3C和板卡领域的品牌 知名度都非常高,也有雄厚的技术实 力和研发能力,但是在笔记本电脑领 域,他们的品牌还不为消费者所熟悉。 第三类就是非品牌厂商, 他们没有自有 品牌 所推出的产品也多冠以五花八 门的名称。这类厂商及其产品、消费者 更为陌生。

我对笔记本电脑算是一知半解 但是却没有看到过榜正,多彩这些品牌,在重庆经营一家火锅店的小高这样告诉记者。"我不想买山寨货,这些产品适合我吗?"小高的疑问折射出了不少消费者的心理——对于第二类厂商,不管他们在各自的传统领域有着多高的知名度,但是对于笔记本电脑来说仍然是新丁,消费者对于他们仍然心存疑惑。那么,第二类厂商到底是不是山寨呢?我们先来倾听他们自己的看法。

3C及配件厂商: 我们不是 山客

千 记者走孔, 多家厂 慈 不但倾 听了他们的想法 也了解至了他 们的 些具体情况

磐正: 我们是品牌化运作

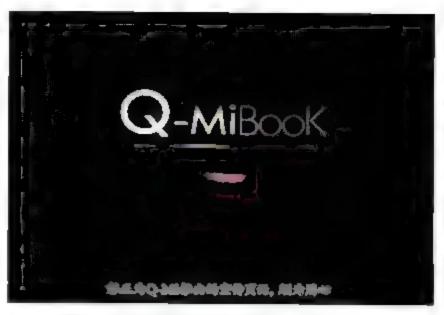
我们不是… 纂 磐主市 场部经理刘彬表示磐迁正在为 其第 款超便携电脑Q-MiBook 布阵 这款3户份上市的10寸超 便携电脑测置英特尔凌动Atom N270处理器 LED背光屏 拥有 250GB的超大容量硬盘 价格仅

为2999 元 对传统笔记本电脑系伤力 **イ是** 般的人

我们的超便携产品并不是跟风 之作 而是基于对电脑核、部位——丰 做的精熟 看SUPoX大品牌架构下开发 的全新Q·Mi笔记本电脑子品牌。刘彬 市口者表示 獨正推出超便機电脑绝 非凑热闹或乘机捞 把之举 而是有一 会长远而扎集的高牌运作计划。Q-Mi有 符合市场需求的生命力和延续性 我 f 154 在推出的是T101A与T101B系列。很 快品缄的T121系列也将上上。定位上将 主打高校学生市场 无论在方面设计和 做工 软件配置上都投入了相当人的人 1 物 与正 皇标准看齐

从交流中。上者了解到磐正并不认可 . 為 说 他们认为产品是否具备品牌 化的运作方式 精细的包装 延续的产 萨线和明晰的责分是跳出。赛节畴的。 木度之所在 我们的超便携本拥有 寅善的售品 渠道 返修备件铺货和资 金属配 产品本身在外观 设计 用料上 都十分考究 产品包装精美 有独立的 子品牌 并在权威媒体进行宣传 产品 线具有生命与和延续性 这)那些浑水 模鱼的山寨货存在本质的区别。

目前磐正的Q-Mi已经在全国各大 专业IT卖场 国美电器和3C卖场上市 并已着手利用板卡的售后网络组建笔 记本电脑的售后 我们将像灯造器正 主板 样为用户提供高性价比的高品 质笔记本电脑产品 下 步磐正将在



更多人性化的特色上进行开发 提高 产品竞争力。

梅捷:品牌认知度能够得到一定 程度的继承

另 老牌板卡厂商梅捷虽然目前 还没有超便携电脑上市 但已经在积极 准备 xf超便携电脑我们里有计划 目前只是在等待 个合适的时机推 出 与超便携电脑相关的服务内容也 在准备之中 届时会 并推出 梅捷

*场部经理陈寿司 记者这样透露 梅 捷电外是 素板卡 广府 作 依靠 多年 元 积下来的研发经验 进军超便城电脑领 域在技术应该并无 阻碍

梅捷丝毫不拒 心自己的超便推产 品会被起以 山寨 之名 梅塘是 在IT领域拥有20多 年品牌历史的企业。 其品牌内商已深入 用户和媒体心中 锁 便是对趋便携电脑 (東) 采用全新的了品牌 也能为用户带来一 定的信任度。

陈涛认为山寨

只属于那些没有正规的商 标 没有完善的公司体系及 服务体系 没有良好的品质检 验及标准 只是跟风赚取利。 润的产品, 如果你是梅捷。 你会放着这么多仗质的资源 不用 去深圳黑工厂弄那些 况 不得光的山鑫货发给你的桌 道商卖吗?

另据透露 梅捷的超便携 电脑很快就会发布 他行将 同步在全国各销售渠道进行。

推广 并呈现给用户完善的售后保障和 服务体系

多彩:我们只想先做好产品

来自于3C。商的多彩才有3,月171

深圳宝委区 成都全生飞拉动内 需贸易展销会 上发布了具首款超使棋 电脑 产品仍然暂沿用了多定品速 む 号为DEN810 配置英特尔凌动N270外。 理器 160G硬盘和LED的,皆不屏 也是 在德国又诺威CeBIT2009上展出的产



山寨东的宣传页面文为水闸

癿 多形科技总裁复对在发在会管表 - 、DLN810イ 介从相关乱置 不是外观 1 都达到。国国标准 并对它的许场 作者を滅信い

多》量单重两个私底下的木。记 者 善議 我们还在不想启调天谈这 查事情 医无从我们自身来说 我们 45朱做好产品再读具点 笔记木平 16.有条料科技加下其实皇已是一重 " 项 。 这 队 DLN 810 自研发到产品定 几 [1第73] 年多时] 这种 缓 每户以作上快餐式的心寨文化并含 格子上关系

非品牌厂商: 做山寨不丢人

从30/板卡厂商的架计 1 我们 ? 确至但们认为自己与山寨有看本质的 计算 准式第二类自新文是女何看待 赛的呢> 但《仪文是》场子或局者 , 情奇口息「石化化金」以書書「台 1 774

2008年10月 咸盛电子携制微软 1 · "有技" #放式走移放立。 年龄 误差 15 必 家园 惠五人移 "对立、提供更快捷的来通 就在3月18 1 具中国区行政长徐涛还表示 熔石 a. 挂的形式放水中国制造商专,人 一 四本主场 并表色 我们希望今年 世界 格普尔2000元以下 原年降至

1500 产 市 在北之前 英 特个中国×高 管目せ在深 1, 社会、山寨 本 养 并 表 万贵给予支 坊 两人巨头 自是「支持力 、赛 一 岛 * 的成长提供了 中央条件

我生 很 下意被称か

山寨 这是深。 ハー は在しなど 少 棋戶駐的老板的四路 人的工事不能 或变 就像一个人是衣料不是成下。 未的 上点 三式位 这改立手。你 。然 () A / 沒有 · 蒙型 / 。 為) 出資和理相 在 表现电台 机广宁 (1)是值得等定的,还差许多 4 7 7 1 并于100个国际矿智 理事 A ... 个任今心文作的一样。母书 二基八 馬中三牌外主·· 11 、作字子 。 1 化大油光凝层物作振炉产精糖单位。

化点 也不言外 等音主篇很多过 期利益 化仁章至仁 一二日 未名 / 三星



2 1 7 8 2 1 1 . 1 . 9 . 一切 しゅいくく 珍 タイ・キャケス ,我母养 13 "大类" 多十二,模。 一大さな ちいいいっとを、どろりれも ta, "and Catas it 1 25 1 41 1 7 111 . B'Lm·Hz, & 1

技术与底蕴决定谁是山寨

0.3C/Ax 25 6 14 xx x 6 走 5 在十八八 4 1 10 1 4 4 7 14 三 李芸學 以 (百) 7 年 東的に基立と、 がまじょういか 一個人子外非人名為 至下的自動す 来日 見し付か 上幕 かやり 足縁し 直毛市技術人 "五益"。 不確告 计算机 图定 来 和 PLim 使 + 1 2. 策略 。 計 公祥 x 道

医禁原 人名西布什么样在表末 未从



他们的产品是否是 山寨 多点 还是非 山寨 多点! Lim这样看待关于山寨 的判别。对板卡和3C制造商。「不论是 从设计方案,产品线,人工,测试等方 面 它们可谓是驾轻就熟 起码我看来 它们是一流的"。

能力上这类制造商无可贯疑是被 认可的, 决定山寨成分的关键因素是 要求。如果是独自找研发实力强的专 业团队合作,按照自己的要求,开一款 或是多款有自己特色的模具 吸收或 是组建很小规模的技术团队来跟进主 导这个项目,这样的做法、跟之前很 多国内笔记本电脑品牌的代工模式类 似,可以说是新生的品牌 绝不是"山 寨",反过来、要是板卡与30厂商只是 跟小规模团队简单合作, 而没有去强调 找研发还有生产实力强的团队合作,没 有考虑用自己的模或者也不在技术上 进行适当的跟进, 只是看到什么机型 外观好,觉得有销路 盲目的下定单 铺货销售 就是换了个品牌的马甲 还 是在"山寨"的范畴。"同款产品本身 说不定外面也已经卖得乏滥 品质上 也是完全一样 你是某3C品牌, 价格 是¥2499,外面市场上的山寨品牌 外 观 配置、功能跟你这个品牌都一样 人家价格是¥1899 这样 就算你品牌 比较响。可消费者说你跟山寨的一样 消费欲望还有吗?

Lim的语实则表明了一个观点一 态度决定准是山寨。但是综合来看 我 们认为技术与底蕴才是区别山寨的关 键因素,技术实力从研发阶段保证了 产品的品质。底蕴则在后期运作上对 产品进行了价值的延伸, 由此我们可以 得出3C/板卡厂商绝非山寨的判断—— 技术层面来看 一方面板卡厂商自身有 着设计研发主板的实力 而在模块化 采购的超便携电脑制造链条中, 主板 几乎决定了一款产品最终的形态 包括 产品的外形 尺寸,接口布局等诸多方 面。另一方面。3C厂商在行业内的长期 耕耘 使其能够轻易寻求到有技术实



力的开发团队的合作 并且在物料采购 上还具有一定的传统优势。底蕴层面 来看, 他们在各自领域都是具有较高 知名度的老牌厂商 自有一套系统的 品牌运作流程 也有完美的销售售后 渠道 这不仅意味着他们的产品具有 鲜明特点 具有 定的延续性和生命 力,还意味着在销售与售后方面能够为 消费者提供良好的服务与保证。

认清的30/板卡厂商的实质 无疑 可以解开消费者的疑惑,那么在当下 的市场变局的背后, 消费者能够得到 些什么呢? 其实不管是3C/板卡厂商 还是山寨大军 他们的加入都将使得 竞争加剧 这对于消费者来说无疑是 利好消息,首先自然是可供选择的产 品更多了, 虽然初期难免会有一些公

模产品, 但随着新留厂商与设计研发 团队及代工厂合作的深入 三四十方 的独立开模费用想必打算深耕市场的。 厂商们不会吝啬, 其次是移体价格化。 进一步打低 为上前各30/极上 海色 思路来看 和职的性化比单略与(-) 避免的 这些是其子心脾解够迅冲人 市场接受的必要手段 而使用上并未 太大问题依言寒产品四会大量布,! 场 这都会对传统厂商户式 1 位句 整体价格逐渐降低。最后是应用寻到 拓展。随着竞争的升级 理性的市场自 然会物价格战升级到差异化竞争 这 就将促使一音仁推出各种个性存化。 品 其中有外观具有解品的 化一切有一 功能得到主富显相的。这些人表都将 使得用户的应用更为多样

微型计算机 谁是超使携领域的山寨? 绝非30/板丰厂商,技术 实力决定了他们的产品与山寨大为不同, 能牌主稿决 定了他们的品牌更是与山寨泾渭分明。非品牌厂商是山寨?目前来看的确是

这样。但我们也必须将上赛一分为二、如果仅仅是指延续山寨手机的运行方 式,那么无疑非品牌厂商都在山寨阵列内,如果是饱含贬义的"山寨货",加 么部分抱着"出身山寨,超越山寨"的非品牌厂商们却不算此列。

正如惠普私底下向记者透露的 样,"对超便携这个市场表现出来的繁 荣,以及大家都来把市场做大做好这件事肯定是支持的",我们也欣喜地看 到30/板卡厂商是以认真的态度来耕耘这个市场。而此事大军对于市场的边 绿化拓展也有着一定的积极意义。虽然未来这块市场竞争会加剧,但是市场 也会在众多厂商的开拓中不断扩大,只要避免陷入恶性竞争的危险,相信传 统厂商、新晋厂商与消费者-嬴的局面并不难看到。 🖫

MCPLIVE rofessional 看天下

如果你有敏锐的新闻嗅觉,如果你乐于对IT产业发生的 热点事件品头论足,如果你热爱硬件、热爱技术、热爱科技 生活,请登录MCPLive.cn加入我们。如果你愿意与这群人 样 在《微型计算机MCPLive看天下》里分享自己的观点、理念和 心得感受,也请登录MCPLive.cn和我们一起看天下、评天下。

"第三屏幕"争夺战,网络泡沫3G版

文/某高校电气工程专业研究生 邹 勇

最近关于3G的话题谈得实在太多、以憧憬美好未来、光明前景为主题的论断以见不鲜,既然话题围绕着网络应用展开,就不能不谈3G时代的互联网的内容支持。随着三大运营商的3G网络建设日趋完善。业务全面铺开、3G上网用户群体势必大增,此时,手机屏幕俨然成了电视、电脑之外的"第三屏幕"。成为商家必争之地,而争夺这一屏幕最有力的武器就是针对手机的网站。

近年來, 网络社区、视频网站、搜索引擎、博客等互联网服务保持了惊人的发展速度, 在传统互联网领域、饱和的恋势已经初现端倪。社区类网站大量消现, 其中大部分又迅速销声匮迹就是最好的例证。然而手机屏幕以其特殊性(分辨率不高且尺寸相对较小), 在浏览传统的互联网网站时用户体验并不完美, 而3G时代初期, 网络环境大大改善, 普通用户对3G的新服

务充满好奇,针对手机开发的网站很可能会成为这一阶段的热点, 尤其针对手机的服务类网站,极有可能掘到第一桶金。然而网站 何止千万,想要在激烈的竞争中生存下来也并非易事。不管是自主 创造全新的营运模式。还是借鉴国外间类网站的成功经验,如何 对用户形成持续的吸引力,保证网站的持续关注度,攻占"第三屏 幕",从而创造商业价值,是3G时代手机网站生存下去的根本。

据《财富》杂志的调查资料显示:目前,手机网站持续火爆, 在过去的一年时间中,手机友好塑网站的数量增长了7倍,由原来 的15万家猛增至大约110万家。3G对互联网行业的推动作用异常强 大,新一轮的网络泡沫可能由此产生,然而这也是手机网站发展的 必经之路。一旦手机网站形成自己的标准和规模,就很可能会催生 一种新型传播模式。或许,在不久的将来,我们收到的广告短信将 不再是文字信息,取而代之的将是一个flash网页或者广告视频。

美元增加发行量不会引发电子产品降价

文/图 某企业采购部门经理 SLOWSINGER

最近、老美似乎是想把手里的印刷机都开足马力,一个劲儿的往外吐纱票。谈到这个话题, 识期在IT业模观滚打的我, 有话要说。

早在2008年的时候,就有不少人指出: IT行业将会受到很大的冲击,电子产品会因为企融危机变得更重使宜,这次的美元"加印"事件,似乎也是顺势而为,像是在给广大的"当费者发击信号,电子产品又要降价了,然而事实果真如此吗? 我认为不是。

方元 IT有量与金融业不拘,不论是采购成本还是销售策略都是在一开始就制订完善了。发行美元这种时效性很强的事件还不足。从计ITL 商在短期内做一些人刀阔斧的改革。甚至现在还有一些ITL 商引根都不知道这件事情也说不定! 因为做IT不是做金融、L 商对于这类事件的关注度并不像人来想象的那么高,如何让自家的产品卖得更好,才是L家们乐于挖空心思去想的事情。

其次、ITL 商生产 件产品需要 定期期。也就是税、现在发行美元可能导致美元 有未来出现贬值 但并不会影响到目前在市场上销售的电子产品。IT厂商即使要做出价格上的周围,也不会是对现有产品进行降价,因为生产成本在先前就已经确定了。上商 们企业愿意排出价格更便宜,功能更强大的新产品,来刺激消费者的购买欲望,这样对 。1 · 奇和高费者是双弧。

所以,人家人可不必急急忙忙地进行电子产品人采购,钱该怎么花还得怎么花,选择适合自己的产品才是最理智,最健康的清费方式。发行美元也许会成为电子产品降价的因素之一,但是就目前的情况来看,者的关系暂时还处在"八竿子打不着"的状态。



尼机之下,大家对美元的"风吹草动"都十分敏感。

山寨的未来

文/图 中国船舶重工研究所 沈 亮

"山寨" 间随着MTK手机的泛温迅速成为这几年 的热门词。。事实上,星存五年多以前、口寨就已经开始孕 育和发展了。最开始泛滥于电脑城的是劣质MP3, 然后是 PMP, 之后才是由赛手机。

山寨厂商的蓬勃发展离不开珠 角相对集中的产业 链群和人才资源。虽然业内 直成称一个山寨广只需要技 术、采购和销售一个人就能运作,但是我们应该看到这一切 的背后是整个珠三角的软硬件资源在支撑。可以说全世界 没有比珠三角更适合的做门数码制造的地方了。

品然山 聚厂商的发展一直件随着批评和压制, 但是其 成长速度依旧怪人。除此之外、由蔡广商本身也在分化、 小斯排除轉程, 水淀精华。比如, MP3时代诞生的题族、



山寨厂商也分三六九爷, 规范化运作的也不少

PMPIII代脱颖而生的流魔等。他们在获得山寨营销的第一倾金后, 酸燃投向精品营销, 并成为如今的明显企业, 到了手机时代, 上商们 更是各星神通。小公司从软件入手,为我们带来了类似HiPhone这样使用MTK方案,但仿真度极高的产品。人公司则发挥自己从代工中 得到的经验, 开始从事智能手机研发, 诞生了O2 Vista这样的智能滑盈机(当然不是正宗的O2)。而敢于在研发上大力投入的魅族更是 推出了M8这样的自主智能手机。

由寨既是碓牛财富的乐园、又是技术积累的宝地。 路走来, 山寨严品的技术含量逐步提高, 山寨厂商的自主技术比例也不断提 高。与然人部分品牌都是贴牌产品,但是只要有一两家厂商掌握了技术,这就是本来。

未来的山寨厂商会走向何方呢? 我认为还是会两极分化。 方面为低收入人群提供功能够用、价格合理的产品。另一方面提高技 术含量 树立品牌形象, 迎台湾费者的各种需求推出功能更完善, 品质更出色的产品。

读者热议。

liming 69 山寨的确辖火! 要说起来也确实步及方方面面,但对于一般终端消费者而言,就是看中其价廉物美功能多,业界则见仁见 智 我宁愿将其视为鲶鱼一条, 财产业的刺激和抗动视为其量支重战

天下无本之什么是上网本

文/《微型计算机》副主编 高登辉

天下本元本, 当年东芝率先做了一台小号的电脑出来, 于是 便有人给它和它们起了一个名字:"叫"笔记本电脑"。为什么叫这 个名字? 如何界定和规范? 其实并没有严格的学术上的规定。只 是人们约定俗战。其意思大概是像笔记本一样的电脑, 你也可以 叫它便携式电脑、移动电脑、膝上型电脑等等, 这些概念你曾今 **敢多或少都听说过。**

那么什么是上网本? 上网本源于英文Netbook, 是业界领导 者Intel提出的概念。意思大概指专门用于上网的笔记本电脑、并 且规定屏幕尺寸在10英寸以内、基于Atom平台……

哦! 等等, 不对, Intel不让咱们叫笔记本电脑, 貝能叫上网 本,因为叫笔记本电脑容易与迅驰混淆。毕竟迅驰要保持较高的 品牌形象和利润、如果都叫笔记本电脑,容易"误导消费者"—— 上网本只能用于简单的上网应用, 而笔记本电脑除了上网以外功 能更全——官方解释。而我个人认为,迅驰代表高性能移动计 算(利润丰厚)。Atom代表 "基本" 性能, 省电(便宜)。 就像Louis

Vuitton和Baleno,都能保暖和遮蓋,也都强调设计、但是差别 嘛……握而易见。当然。这个比喻有点不太给当,迅驰也有相对 便宜的版本。

咱们《微型计算机》一直称呼它为超便携电脑,突出的是 一个"超"字。部分消费者则称呼其为EeePC——明显被华硕 先人为主。还有一些消费者称其为迷你型笔记本电脑——估计 是受到台湾问题的"小笔电"影响。总之。东西是一个、叫法有 很多。

不过,这仍是一个模糊的定义——谁规定基于Atom平台 10英寸以下的就是上网本? 那11~12英寸基于Atom的小本叫 什么? 10英寸以下基于赛扬的小本又叫什么? 基于VIA C7M或 者NVIDIA ION平台的小本又叫什么? 对不久前推出的SONY VAIO P. 又如何界定呢?

总之, 有关这个小东西, 厂商不断的制造概念和偷换概 念,结果是弄得消费者一头雾水。

称能通过边框发光,减少视觉疲劳的LCD发布()功耗降90%,而制发现。中国体 E台迷你机正式发布 3. 戴尔的进行对500的首大并购



飞利浦LightFrame睿蓝显示器在京发布

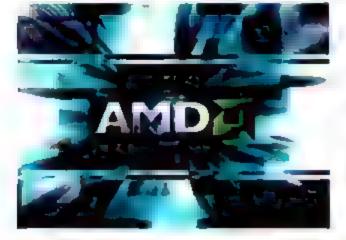
2009年4月9日, 飞利浦在北京朝阳双子座大厦召开了09年度新品 液晶显示器发布会 会上 飞利浦展示了最新的LightFrame(容益光波) 包新技术 并推出年度旗舰高端新品220X1SW 该显示器可以在边框 周围发出一种蓝色的光 这样能充分调动使用者的视觉感官 从而 改善视觉集中度并提高总体舒适感 够神奇吧 该技术是飞利浦在 多年实践探索的基础上 通过对人类视觉系统的不断研究 从大平 世界的众多色彩中最终捕捉到的, 如果你想对该产品有更近一步的 了解 那就继续关注我们杂志吧。(本刊记者现场报道)

宏碁发布首款离子平台迷你机AspireRevo

经历近半年的蛰伏后 NVIDIA力推的ION离子平台终于到了和世人见 面的时候 宏具目前在美国发布了新款迷你台式机AspireRevo 成为全球第 款正式亮相的离子平台机型 AspireRevo尺寸仅为18cm×18cm×3cm 配 置包括1.6GHz Intel Atom 230处理器 NVIDIA ION集成显卡芯片组 最大4GB内 存和250GB SATA硬盘或固态硬盘 并且预装Windows Vista Home Premium或 Basic版操作系统 宏具表示 借助离子平台的强劲图形性能 AspireRevo不 仅可以播放蓝光1080p视频 还可以运行热门3D游戏 支持DirectX10和CUDA



通用计算加速 离子平台的春天已经来临了吗? 联想到NVIDIA与Intel的官司 我们也衷心希望离子平台绝不是昙花一现



AMD Sabine平台將支持DirectX 11

2011年发布的AMD Sabine主流桌面与移动平台 将装备AMD公司最新的 Liano APU(即在同一硅片上集成了CPU与GPU的加速处理芯片) 目前一份泄露 的AMD移动平台路线图显示 Sabine平台的南桥芯片将支持USB 3 0标准 提供 16个USB接口 6个SATA接口以及RAID技术 该平台还支持DDR3 1600MHz内存 控制器 集成时钟发生器和DAC数模转换器 采用BGA封装方式以降低TDP功 耗 然而 最为引入注意的是Liano APU将支持DirectX 11并且拥有UVD3硬解码 引擎和PCIe Gen 2交换芯片 当DX11与CPU-GPU等一系列技术开始付诸主现实 后 AMD在与Intel的角力中也多了几张王牌 它们之间的对决也将越来越精彩

《Sun最好拥有B计划》



«Computer active» 2009 4 13

"在Sun %起柚子想要人!一场之 时、它最好除了IBM要约以外还拥有些别 的什么。但是据悉Sun已经在4月4日拒绝 了IBM70亿美元的收购要约。但与此相 比, 今天的Sun可能拥有 项B计划 如果确实拥有、那就最好。如果没有其他 交易在手, 那么不管是施瓦茨也好, 还是 Sun董事会乃至整个公司也好, 以后的生 活都将变得如同地狱。 不信的话, 只需问 间杨致远和他的董事会同仁就好了。"

《微软称Windows 7 RC版育重大惊喜》



(Computing) 2009 4 15

"WindowsOEM ‡ 作LaurencePainell表示, 在接下来的儿周内关 于Windows7会有"几个新增的重人公 告'。他说微软止在紧张地处现软件和 硬件的兼容性问题。防止出现Vista发布 时出现的问题。对于人多数用户还在使 用Windows XP的问题, Painelli说: "这 里有一些误解,很多人认为如果跳过 Vista直接使用Windows7就可以避免 兼容性问题、事实并非如此。""

MC视线

Rambus收购多项存储技术专利

曾经在DRAM领域呼风唤雨的 Rambus公司, 如今似乎已经成为了一 家专靠打官司吃饭的专利维权公司。 不过, 目前Rambus公司宣布, 已经 收购了Inapac公司的多项技术专利。 Rambus公司从Inapac得到的多项技 术专利主要涉及一个名为SiPFLOW 关键技术、主要用于改进SiP系统封 装。SiP技术可以将处理器、DRAM。 因存等)對裝在同一颗芯片中,对于空 间狭小的手机、掌上游戏机等相当重 要。Rambus在获得StPFLOW技术 专利后, 将和自有的高速存储架构机 结合, 改进具移动存储技术。

功耗降90%、 Intel发现半导体新 材料

Intel公司目前透露,他们在半导 体新材料的研究上又取得了重大爽 破,使用混合元素材料制造出了研基 P-Channel晶体管。该混合材料又被 称为Group III-V材料, 因为它包含 化学元素周期表中田族到V族的多种 元素, 面传统的硅(IV族元素) 晶体 锌也因此被称为Group IV材料。现 在新材料P-Channel晶体管的诞生 标志着Intel已经可以使用Group III-V 新材料制造实际电路。Intel 表示。 新混合材料制成的半导体电路, 其需 要的电压只是现有产品的一半, 功耗 更是具有当前处理器的十分之一。前 鬼上分广阔。

IBM与法国CEA/Leti联手研发 22/16nm工艺

IBM与法国原子能委员旗下的电 子信息技术研究所(CEA/Leti)宣布、 双方已经签署了为期五年的合化协 议, 将共同致力于新型半导体和纳米 电子技术的研发。随着4Snm的普及。 32nm的临近, IBM的限光也放得更 加长远。它与CEA/Leti将合作面向 22nm乃至更先进丁艺(16nm), 开发 CMOS制造技术所需的高级材料。设 备和制程。双方的联合研发工作主要 包括三个关键方面: 1、22nm 工艺快 速成型高级光刻技术。2. 22nm L.艺. CMOS技术和低功耗设备: 3、用于研 究和制造协议控制的创新纳来级表征 技术。

Sun是个香馍馍? 戴尔拟进行重 大并购

近期很多迹象表明, 戴尔正在计 划进行重大并购。考虑到戴尔对并购 的兴趣以及该公司当前的活动, 戴尔 可能将Sun定为收购目标、原因有以下 凡点: 在数据中心市场, 戴尔的市场。 份额不足以今该公司赢得更多企业业 务, 而收购Sun可以开启这扇大门。而 且现在思科進军服务器市场对截尔产 生重大威胁, 如果思科再收购Sun, 对叛尔的威胁将会更大。由于IBM收 购Sun的谈判已经破裂。而Sunc替在竞 购者又不多, Sun的收购价格可能下 降、为戴尔提供了收购Sun的良机。

声音 Voice

"牽尔定律正是我们创新的源泉, 它将 在未来15年中继续发挥作用。"

英特尔董事长贝瑞特近期表示坚挺了41 年的摩尔定律依然 硬朗

"很多网络用户认为报纸内容应该 免费提供, 我认为这种错误的想法也导致 Google一类的网站从中谋利。"

《华尔街日报》主编Robert Thomson近日 公开指责Google 称其为寄生虫。

"我大能预测, 某些品牌将在今年消 失, 代工模式会重新浮现出来。"

宏碁CEO王振堂近日对于竞争对手放出

数字 Digit

452亿美元

权威统计机构Gartner近期表示 受经 济衰退持续影响。 第一季度全球半导体业 营收由去年同期的655亿美元大幅降至452 亿美元。Gartner还预计09年全球半导体业 营收将显著下降。

1000万亿次

窄光公司预计将于2010年推出的千万 亿次高性能服务器曙光6000超级计算机 曙光6000届时假可能会使用采用65纳米工 艺制造的四核龙芯处理器。

175亿.

《乔治院》后是数据推到那面担何间的数别

京东方投资175亿元的国内首条6代液晶 面板线 近日如期在合肥动工。

(庫尔定律則將與錦正鄉)

(TIME) 2009.4.20

"英特尔的戈登•摩尔1965年预测, 处 理器集成的晶体管数量每两年将翻一番。 一直以来, 处理器一直在按着摩尔定律的 速度发展。但摩尔定律即将失效。任何产业 都不会一直高速发展。同时处理器研究和 建设芯片工厂的天价成本将是影响处理器 继续以摩尔定律速度发展的一道障碍。世 界上没有几家公司能够负担建造处理器制 造工厂的成本。一座处理器制造工厂的造 价通常高达数十亿美元。"



(eWEEK) 2009.3 20

"苹果CEO史蒂夫·乔布斯高 开苹果就医治疗已经有3个多月, 但乔布斯仍然掌管着公司的核心运 营。今年1月14日,苹果宣布乔布斯 将暂时离开公司就医治疗,直至6月 底。尽管如此、苹果大部分重要产品 都有乔布斯的参与。看来乔布斯的 身体状况正在慢慢恢复、我们大可 期待在六月份其闪亮地回归。当然 届时还有下一代的iPhone。"

服务大众的移动产品导购指南

Mobile 360

2009

go everywhere do everything

माइंग्रेज़ों मी

地是因為不能通信規模的

TEST EN EST EST EST

植物上指便物平台多非对纸物

Intel Atom N280 vs. Atom 1 270

東京計算机 MicroSompular

制造

文件(5) 網絡(5) 亚看(y) 收測(A) 工具(T) 帮助(b)

● 后进・ 📦 🖹 🎒 🎤 世常 🦙 收藏系 🕙

性性(D) 📦 http://blog-mcplive-cn/yehuan

3G GoGoGo开张了!

如果你足够细心 或许已经发现本期Mobile 360°和以往有所不同,及错 伴随 看中国3G的正式商用 从本期开始 档新的专栏 (3G GoGoGo) 正式与大家见面了 (3G GoGoGo) 专栏将密切关注中国的3G进程 及时传递有关3G的最新资讯 普及3G知识 指导3G 自费以及推广3G应用 争做3G时代最具价值的消费使用指南 或许已经办理了3G业务的你正为不知昨申发愁 或许打算办理3G业务的你正为产品和资费如何选发数 或许你还在犹豫该不该人手3C 一 叶欢相信 (3G GoGoGo) 专栏将为你解决这些难题,广告就此打住 如果你希望通过 (3G GoGoGo) 专栏了解哪

方面的资讯。产品或应用经验 那么请来信告 诉止欢呼



超实惠, MID也 "不差钱"

近期智器发布的一款型号为SmartQ 5的MD 以899元的官方根价成为最实惠的MID之一。SmartQ 5安装了Ubuntu改进版 整合了较多的应用功能 娱乐 网络 办公等 17 特勒能够应付。

该机的处理器采用。 写ARM1) S3C6410 主频 66/M (2 支持3D加速和税 场H 264硬解码 还可以支持 RMVB被粉棉放, 它还配备了 128MB HAM和10B ROM 并 内菌似 + 与蓝牙 可渴足器 优价, 这款产品的具体表现如 何 且等Mob (8 360°为大家 在近期秦上证测



Atom小心, Tegra出没!

去年年中NVID A就发布了Tegra系统 但是左等右等都没等到实际产品。 终于 4月初在拉斯维加斯举行的CTIA移动展会上 我们见到了Tegra羞羞答答的 儒影。这台Tegra样机看起来就像是惠普Mini 1000 但是它却是运行Windows CE,这就与超便携电脑有着极大的不同了,Tegra基于ARM架构 无法支持主流的Windows操作系统 所以对Atom的威胁并不大,但是Tegra能够支持720p H 264编码 1080p H 264/VC-1编码视频播放 倒是一台不错的随身娱乐机 也很符合超便携电脑能初绝理令

行货iPhone, 终于等到了

不用说人家也知道 国内。Phone是没有。上式上市的,现在终于来了点点是 4月中旬台湾有媒体称 根据零配件厂商方面的消息 苹果已经上式下达新一代的。PhoneiT单、从零配件厂商方面的信息来看 苹果将推出三款Phone 除了3G版本 EDGE版本之外 就是中国大陆定制版本了,最有可能合作的运营商自然是联通、由于新一代的。Phone该动幅度不大 所以,Phone原有的代工厂和零配件供应商不会有太大的变化。组装仍用由鸿渐来完成 摄像头继续Largan,显示屏还是胜华Wintek,Mobile 360°与人家同样期待。Phone行货的到来 届时第一时间的计则是少不了大家的企。

Time=Weight

唔 现在要跟大家讨论的是 个严肃的话题 关于时间和重量之间的联系,从物理学的角度 结合广义相对论的相关定义,叶欢认为······

嘿嘿 时间和重量 这个确实深奥,其实这里的公式来自宏碁在4月8日举办的全球记者发布会 看上去很晦涩 不过结合宏 特新推出的TimeLine系列 一切就豁然开朗了。根据宏碁的说法 TimeLine系列的电池续航时间能达到8小时以上,而机身重量不

到2kg so Time=Weight¹是成立的(甚至是Time>Weight³?)。全新的TimeLine系列采用了超轻薄设计,共有Aspire 3810T,4810T和5810T—个型号,分别采用13英寸,14英寸和15英寸显示屏,报价为799~899美元(这个价格蛮吸引人的)。有些奇怪的是TimeLine系列的设计风格有些偏商务化,却归于针对消费类的Aspire系列,让人有些模不着头脑 莫非宏养打算从命名方式的角度来玩跨界?不论如何,这个带着亲民微笑 在商务和消费之间摇摆的新人很快就会遭到叶欢毫不留情的盘查。各位感兴趣的朋友不妨对近期的评测报告多加关注。



◆】特到 軽援 " ●

三星也有"耐力王"

各家厂商现在对超便携电脑的耐力 (续航时间) 很有兴趣嘛,除了华硕的1000HE之外, 三星也推出了 一款号称具有8小时续航时间的超便携电脑NC310

这款超便携电脑采用了6芯锂电池,这是长效电力的关键因素,也是NC310最具吸引力之处。除了电力之外 NC310的外观造型也颇有特色 它的顶盖设计了硕大的 "SAMSUNG" 字样 采用了视觉效果出色的无边晶面屏幕 鹅卵石一样的圆润按键也使得键盘颇有特色。三星对其的形容词是 "友善的",相信会是一款有趣的超便携电脑吧。



CULV. 超轻薄的福音战士?

话说现在的超便携电脑市场风光无限 Atom平台也正意气风发、英特尔为了保护消费者的利益(怕消费者以为超便携电脑可以替代笔记本电脑使用,用心良苦 不过Atom平台利润薄估计也是一大因素 哈哈) 语重心长地拿出了新武器 CULV处理器。CULV全称Consumer Ulira-Low Voltage,即面向消费类市场的超低电压版处理器 是英特尔针对699 美元-899美元的超轻薄笔记本电脑准备的低功耗移动平台(与AMD Yukon平台可谓异曲同 L),按照英特尔的说法 CULV目前包括超低电压版赛扬和奔腾处理器两类 可以更好地应付消费者在性能 价格和便携性方面的需要 看上去确实很美好。可怜的英特尔 自家的Atom -不小心抢了传统超轻薄笔记本电脑的饭碗 现在打算用CULV夺回来 这出左右互携不晓得其中滋味几何)

IdeaPad Y650补充测试

之前评测ideaPad Y650因为物流的原因没有进行续航时间的测试 既然答应了大家补测 那么一定会办到。在拿到电池之后 Mobile 360°立即进行了测试

7 0 0

综合轻薄造型、16英寸显示屏与独立显 卡配置 这样的续航时间令人基本满意。结合 Y650在评测中的优秀表现 我们决定在这里给 Y650补发"微型计算机·编辑选择奖"。

数字・声音:

999

现在由寨本已经跌到了999 元。近日有媒体在广州某电脑城 发现了一款标价仅为999元的由寨 本,这无疑宣告由寨本的血战或 线已经到了千元以下。虽然这款由 寨本并未采用Atom和VIA的方 案,但是至少它能够进行简单的文 字处理和上网,而且据商家透露。 999元的价格还能进一步优惠。看 来主流由寨本跌入千元内序非遗不可及了。

"完成世界第一的目标会比预期 还来得快。"

acer董事长上振堂在近日接受媒体采访时表示。得益于人门级笔记本电脑与廉价超便携的强劲销售势头,acer有望提前赶超惠普坐上世界第一的宝座。去年acer销售了500百万台超便携电脑,而在推出了Timeline系列之后。今年的目标是销售1200万台超便携电脑与700万台Timeline笔记本电脑。







叶欢时间 • 公告栏



如果对超便携电脑按照尺寸进行。 划分的话 采用10英寸显示屏的机型最 受消费者关注 这些机型不但便携能力 较佳(重量大都在13kg以内 体积也比 较小巧),而且显示屏和键盘大小也更 加符合消费者的使用习惯。 更重要的 是 3000元左右的价格也让人容易接 受 因此10英寸超便携电脑获得了最高 的市场关注度。

不过在硬件平台基本相同的情况

下 10英寸超便携电脑之间的区别主要 就在外观设计和电池续航能力 考虑到 外观设计漂亮与否见仁见智 电池续航 能力就成为了消费者最看重的衡量标 准。 道理很简单 既然是以方便外出猜 带使用为卖点 那么外出使用时电池续 航能力就显得格外重要 否则即使再出 色的超便携电脑 没电子也只是一个无 用的摆设.

实际上 很多读者在向我们征求超

便携电脑选购意见的时候, 往往都会 加上一句 电池大概能用多久2 "很明 显 在经过1年多时间的发展 市场逐渐 成熟, 消费日趋理性之后, 消费者对超 便携电脑的电池续航能力的关注正在 加强, 问题也随之而来 到底哪款超便 携电脑的电池续航能力最为出色呢?

我们这样测试

我们精心挑选了目前9款最受关注 而且最有代表性的10英寸超便携电脑

专门针对电池续航能力进行了横向测试。为了更全面地考察参测机型的电池续航能力,同时也考虑到用户的实际使用需要,我们将测试主要分为软件测试,视频播放,浏览网页和充电速度四大方面,通过最大限度地模拟实际使用,来考察参测机型最真实的电池续航能力。具体的测试方式如下

注:没有预装Windows XP操作系 统的参测机型,我们为其安装了中文版 Windows XP Professional SP3操作系统 进行测试。

一、软件测试:

采用BatterytVark 40,1测试软件.并 对参测机型统一做以下具体设置

- 1 电池完全充电至100%
- 2 关闭无线网络
- 3 关闭除BatteryMark之外的其它运行程序
 - 4 关闭屏幕保护程序,
- 5 电源使用方案选择"便携/袖珍 式", 并将"关闭监视器"、"关闭硬盘"、

「系统待机"和"系统休眠"(部分机型 有此选项)设置为"从不

- 6 关闭 "电池不足警报" 和 "电池严重短缺警报"
 - 7 关闭 "休眠",
- 8,显示屏亮度调整为50%,如果显示屏亮度分为7档,则选择第4档亮度,9 档则选择第5档,以此类推。

二、播放视频:

我们选择播放一部1024×576分辨率的RMVB格式视频,由此了解该参测机型能在电池模式下播放视频文件能坚持多长时间。具体设置如下

- 1 电源使用方案选择 "便携/袖珍式",如果预装操作系统提供了额外的电源管理模式,则选择与多媒体播放相关的电源模式
- 2 开启 "电池不足警报" 和 "电池严重短缺警报", 分别设置为电池电量减

少到10%和3%时开启警报提示

- 3 关闭其它应用程序和无线网卡
- 4 显示屏亮度调整为50%. 如果显示屏亮度分为7档 则选择第4档亮度。
 - 5 音量调整到50% 使用耳机输出
- 6 开启BatteryMon软件 循环播放 RMVB格式视频文件, 直到电池耗尽,

三、无线上网:

按照很多厂商的说法, 大部分的低价超便携电脑也被称作上网本, 顾名思义, 上网也是一大应用, 尤其是WiFi无线上网。因此我们也针对无线上网应用准备了相应测试, 具体设置如下

- 1 安装按键精灵软件, 并自定义一个打开www mcplive on网站的脚本,
- 2 电源使用方案选择 "便携/袖珍式", 如果预装操作系统提供了额外的电源管理模式, 则选择与无线上网相关的电源模式
 - 3显示屏壳度调整为50%
- 4.开启"电池不足警报"和"电池严 重短缺警报"。分别设置为电池电量减 少到10%和3%时并启警报提示
- b 运行BatteryMon软件监控电池电 量 并重复执行已经设置好的按键精灵 脚本刷新网页,直到电池耗尽。

四、电池充电速度

由于是以外出携带为主,因此用户在使用时很可能会碰到很快要出门,却发现电池电量很少的尴尬。所以,你需要一台充电迅速的机器,而这也是我们考察参测机型电池充电速度的原因所在,具体设置如下

- 1 先安装好BatteryMon电池监控 软件。
- 2 考虑到电池充电速度大致是一个 随电量上升逐渐降低的规律, 因此开始 测试时的电池电量要控制在10%以下,
- 3 运行BatteryMon程序,点击运行,然后在BatteryMon生成的文档里面了解充电开始1小时之后的电池电量。

电池快充技术是怎样实现的》

笔记本电脑电池有哪些类型?

从能量转化角度来说, 电池能够将稳定 易存储的化学能转换为不稳定, 难存储的电能。如果这种转化是不可逆的, 这种电池就被称为一次性电池 如果转化是可逆的, 那这种电池就是可充电电池。笔记本电脑就是可充电电池的一种, 具体来讲, 笔记本电脑电池根据采用材料的不同, 可以分为镍镉电池镍氢电池和锂离子电池三种类型

镍镉电池:

镍镉电池是最古老, 也是目前用得 最少的充电电池。镍镉电池以氢氧化镍 和金属镉作为反映物质, 其反应方程 式为

Cd+2NiO(OH)+2H2O=2Ni(OH)2+Cd (OH)2

优点:能量密度大,充电要求低,特 续被电能力出色

镍镉电池的优点在于能量密度大能以较小的重量取得较大的电池容量 并且这种电池的持续放电能力不错,放 电电压变化波动较小。除此之外,镍镉 电池对充电环境的要求也较低,充电速 度也较快。

缺点:记忆效应、环境污染

镍锅电池的先天缺陷是记忆效应。 所谓记忆效应,简单来说,如果镍镉电 池在使用到剩余30%电量时候充电,那 么下次放电只能放出70%的电量。记忆 效应的存在使得镍镉电池难以承受移 动设备随时随地保证电量的需求。虽然 经过多次的深度充放电之后 镍镉电池 的记忆效应会减轻,但这种先天缺陷直 接造成了镍镉电池的使用不便。

除了记忆效应 镍镉电池的另外一个重要问题在于镉的毒性。镉是有毒重

金属. 镉会造成肺和肾的严重损害, 并污染水土, 造成难以逆转的环境破坏。因此, 在环保压力和镍镉电池的自身缺陷双重影响下, 这种充电电池渐渐退出了历史舞台。不过它在一些极低端的笔记本电脑上还偶有出现。

镍氢电池:

镍氢电池使用了一种特殊的储氢合金来保证反映的顺利进行。由于有储氢合金的存在,你几乎不需要担心电池会由于氢的猛烈爆炸而变成定时炸弹。可能很多读者没有想到 镍氢电池的反应方程式非常简单

2H2+O2(催化剂)=2 H2O 优点: 记忆效应很低。环保。

镍氢电池除了拥有镍镉电池的优点外,它比镍镉电池的能量密度还要高,记忆效应则大大降低。由于不使用锅,镍氢电池对环境的破坏也大大降低了。

缺点: 充电温度高、自放电速率快, 对环境温度敏感

首先、镍氢电池在充电过程中、温度会随着充电程度而上升,一些快速充电设备甚至为镍氢电池配备了散热器。 其次,长时间不使用的镍氢电池需要多次重复放电的"激活"来恢复电量 第三、镍氢电池虽然电能密度高,但是自放电速率也高,并且充电越满,自放电速率越快。很多新充满电的镍氢电池放置一个月,就可能只剩下60%-70%的电量。并且镍氢电池对环境比较敏感,高温会加速镍氢电池的自放电现象。

锂离子电池:

很多用户认为自己的笔记本电脑中使用的是锂电池 实际上之前的确有

可充电锂电池存在。但由于锂是活泼金属、在充电时危险较高、极易出现爆炸、燃烧等现象 因此目前可充电锂电池基本没有使用了。反倒是锂离子电池由于锂处于离子态,因此安全性较高,目前笔记本电脑、手机中的所谓"锂电池"均为锂离子电池。

锂离子电池的化学反应方程式 如下

正极 C6Li-xe-=6Li1-x+xL.+ (C8Li为Li嵌入石墨形成的复合材料)

负 极:L:1-xMO2+xLi++x e-=LiMO2 (L MO2为锂的过渡金属氧化物、M代表过渡金属 一般为Mn Co, Fe 等金属)

优点:质量能量比高、放电电压 高、充电速度快、无记忆效应、循环次 数多。

锂的相对原子质量只有7,远远小于镍和镉 因此锂离子电池无论是能量/重量比还是能量/体积比都比镍氢和镍镉电池高得多。锂离子电池相比镍氢和镍镉电池,放电电压较高,为3 6V左右(镍氢和镍镉电池只有1,2V),自放电速率极慢,因此锂离子电池可以长期保存。在充电方面,锂离子电池可以用高电压快速充电 无记忆效应,充电循环次数多。寿命长,

缺点: 价格较高、技术难度大、充 电要求高、需要专门保护电路。

不过键离子电池也有一些缺点 首 先是价格昂贵 生产技术要求高。其次 是键离子电池对充电非常敏感。如果充 电电路控制不好则会对电池产生不可 逆的永久损害。因此很多锂离子电池都 带有专门的充电保护电路,防止由于错 误的充电造成电池的损害。

各类型电池参	数对比表					
电地类型	工作电压(V)	质量比能量 (Wh/kg)	循环寿命(次)	充电时间(小时)	月自放电(%)	价格 (元/Wh)
镍镉电池	1,2	60	500	2-4	20%	不详
镍氢电池	1.2	70	500	2-4	30%	6
锂离子电池	36	100~150	500-1000	3~4	10%	3.3



母提供了ExpressCard指槽 耐加功能

触網板面积偏小 电池线航能力偏斜

比较丰富

A AT LE CONTRACTOR

● 性价比出色

■ 1024×576分辨率显示屏存在一些状

件兼容性问题 电池线航能力偏弱

便携性 MG等动物数

● 性价比不俗 轻巧便携

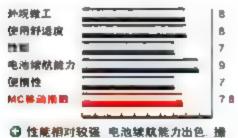
问题 电池线航时间较短

● 显示解分辨率较低存在软件兼容性



华硕EeePC 1000HE

FeePC 1000H 是首款采用了最新Atom N280 处理器的超便挑电脑 卷件能方面相比复记超便 携电脑有一定的优势 而乱在搭配了6芯大容量电 地之后 EngPC 1000目的电池续机能力在参测机 型中报人事色 能很好的满足外出使用的需要 Energl 1000HE还搭配了相对更大尺寸的键盘和 触模板 因此在操作手感上也比较有优势。不过 rel'C 1000H-的机身偏厚重 使携性相对其它参 加机型有所不如

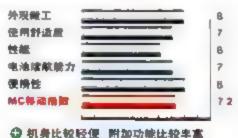


※ 単紙仕事

🤿 机身偏卵腫

宏碁Aspire One D150

基本上可以有成价能Aspire One的显示屏 增大版 外现设计风格很好地延续上来 很讨人 喜欢,不过有些透铁的是 农机身尺寸增大之后。 Aspire One DI50能動意尺十并没有防此有所提 高 而且在将左右按键设计在下方之后 触模板 的面析也大幅缩水 使用起来比较局份 Aspire One DISO除了标配的3差电池之外 还可以选配 11 1V/4400mAr4011 1V/5200mAr两种6是电池 电 地数航时间比较有保证



費盘和舱接板面积较小

三星NC10

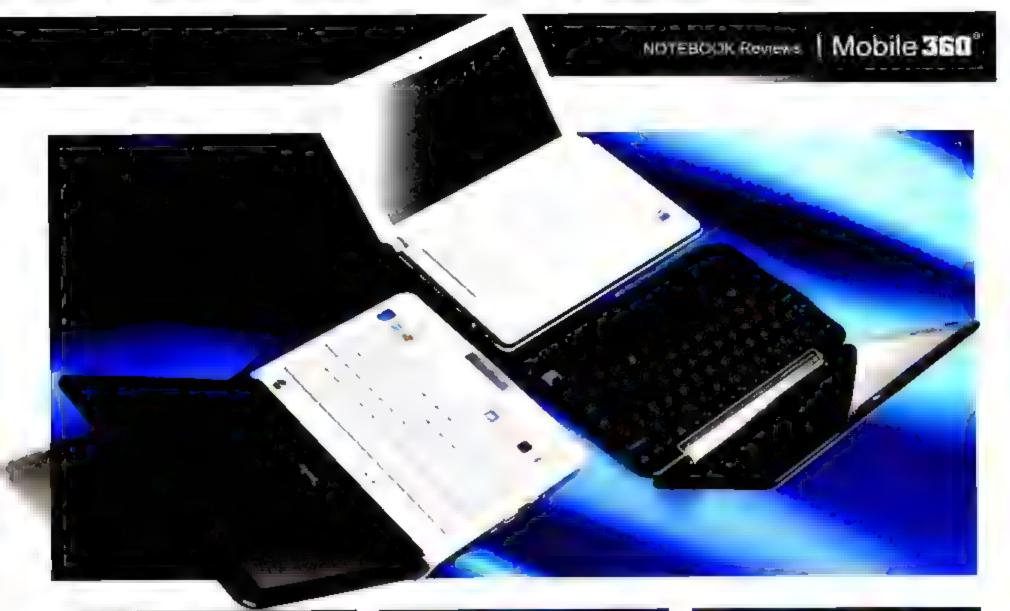
NC10是一款很实用的超使携电脑 2 均 1 ・層葉に本电脳 泉的ケル設 12 略 等単人 而且提供了多种外观整件提进 NC 一点线标析E * 电池 是目前电池续制能力价值的私少批市场。 。[6]的 NC 10的键盘尺 1/绝对较大 了 1/被键性 部支撑報到の一弾性化す業をかりままが明とも 错 进行文档处理也没有之选 イコリム組 いかい 5. NC10的机身很量达到了 32kg 对便操作了 定价影响



◎ 电池续航能力出色 簡重手感较好

● 机身偏厚重 触摸板偏小

1. 样型办法处批准约 r 时可



明基Joybook Lite U101

中央地域上水 切是 於野对年轻無户进程 以, 化广伊煤上水 负盖。而之被为季时技术较 上 假工网络、空文化表情包一 整体风格偏合 的 目记 在外键盘和 他投板尺寸并不是很大 但 上或手信 操作上较产便 一尺下采用 "624~576 分析率的16 9期,另 在播放视频文件附着 定 任 如 少 例 如 有稀 应 刚 武 视 赖 对 银 上 没有 生 。 不过分辨率偏低也存在一些软件兼客性。可 數 值得人家注意。



- 外观设计比较个性化 附加功能比较 丰富
- 1024×576分辨率显示屏存在一些软件兼容性问题。
 电池线航能力偏弱

方正B109-400

被称为"小牛本"的8109是方正第2款以生尚 为及11主题的电脑产品。通过提内课证技术在泰 篇上设计了特别的的一类等案。以及一旦可爱的 MOO MOO 年。很适合追求个性保可爱年轻女 性用户选择。由于扩框较要。因此时109的建筑尺 1有限。实际操作丰富有些同促。由109的机。身尺 计编厚。而1.35kg的任身电量和1.7kg的汽行重量相 比其已餐期机型在使携性了使有所不如。



- 顶盖设计比较有特色
- 🖨 貧血尺寸偏小, 机身偏厚置

惠普Mini 1010TU

Main 10101)的外观做!主要才错 不1、1 尚漂亮 而回根轻便 非常还有机果实生停息。一 针 极率的是缺效产便得Main 10101)的健康上土 相对较大 主脉存脂便机电影中处于 流水机。 有几Main 10101)的汇身上支有帮供收入输入核 高 可能通过处接扩展插槽上设置系统生 相对有 些不便 另外产品与16加贴之大触投板通过 Main 101010的人看按键设计各触投板通过 包含有键 使用有些不便。



◆ 外观滞亮 葡萄手虧相对较好

◆ 机身上没有提供VGA输出接口 競 提板右键使用不便 电池螺航能力编辑

正时的 拒他保养或主意什么?

测试结果分析

软件测试:

根序是 在某主 化芯大容量电池之 ,其程 teePC OCOHF和 星NCIO的 dever,Mark 则点成绩远远高于其它参测 4 型 热软点之的绿矾时到都超过了/ 时 为华硕EcePC 1000HE的成绩甚至 接入的内土 相信这样的表现能够很好 地,但为主要用的需要

科差异的主要原因应该有两点 — 是各个配件的功耗区别 多如显示屏 硬盘等 即使是细小的功耗区别 累加起来 之后也会在电池续扩表现更有所体现

是申原管理选项功耗控制的差异 效 率更高的事源管理模式对看电会有一 定的帮助

视频播放

视频播放力面的表现相比软件则试结果有所不足 在负载增大之后电池续舶能力的下降幅度比较明显 其中华矿 eePC 1000HE和 是NCIC的表现最大枪眼 都看了一时左右 大致与以连续播放3部电影还有所结余 计人满意 其主参测析型的微频播放时间人都在2 小时左右 时间并不是很免检 要想在没有外移电应作情况下长计可播放视频比较选难

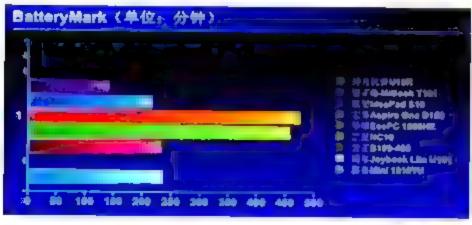
另外 从测试成绩对计图可以有到,PR的3下中地的机类表现基本相当不像之后的,BarteryMark,测试> 新比较明显 看来在较与免获的情况下。电池容望大小是约和维力的决定的力量。

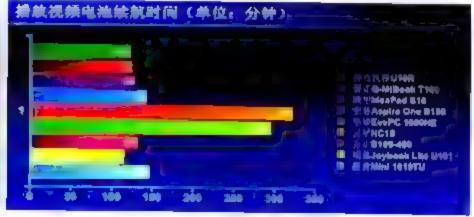
无线上网

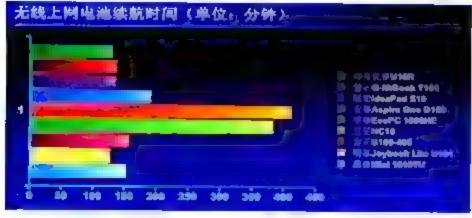
这部分的测试与软件测试部分的 结果非常接近 不但测试成绩基本机 与 而且各款参测机型的表现得调排字 也完全相同, 另外 大部分的参测机型 接受无线信息的能力大致相等 相对未 说 磐上G MBook 110 和明基(几)的 信号强度要稍弱 声

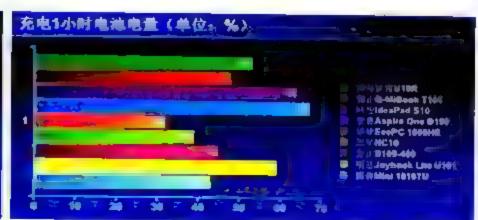
充电速度

如果单纯从充电信电池电车多上来看的活 宏碁Aspre One 从作表现最为出色 1、目充电子以大至67元的电量 无华矿Eee C 1000日在32次的电量 无华矿Eee C 1000日在32次的电量 无华矿Eee C 1000日在32次在电池的的 医素来看 二甲NC10的充电量变量从 奔电小时之后惟使用大概1万万年 12年 60年 60年 1000日素所以一个生殖中60年 1000日素所以一个生殖中60年 1000日素所以一个生殖中60年 1000日素所以一个生殖中60年 1000日素所以一个生殖中60年 1000日素所以一个生殖中60年 1000日素所以一个生态中1日 也是是生力名子









MC点评 从整个测试情况来看,华硕EeePC 1000HE和三星NC10的电池 续航能力最为出色,二者能很好地满足在没有电源情况下的外出使用需要,我们特别为两款产品颁发了编辑选择奖。相比之下华硕EeePC 1000HE的电池续航能力还要略升一筹,BatteryMark测试成绩能达到接近8小时,视频播放也能坚持5小时以上,是目前10英寸超便携电脑中当之无愧的电池续航能力之王。

同时我们也可以看到,大多数的10英寸超便携电脑的电池续航能力并不强,由于仅搭配了3芯的小容量电池,这些机型的电池续航时间大都在3小时以下.播放视频文件时只能坚持2小时左右,满足外出使用需要比较困难。超便携电脑能很方便地携带外出,却只能使用较短的时间,实在是有些尴尬。其实厂商也意识到这个问题,不过大容量电池在体积和重量方面的劣势,会对便携性造成影响,像电池续航能力最出色的华硕EeePC 1000HE和三星NC10,机身重量和尺寸都明显超过了大部分其它参测产品。厂商很难在电池和便携性之间找到一个平衡。或许像联想IdeaPad S10和宏碁Aspire One D150那样可以选配大容量6芯电池,是目前比较好的解决方法。

值得注意的是,对电池续航能力起决定性作用的固然是电池容量,不过配件的耗电量和电源管理功能的强弱同样会对电池续航能力产生影响。在BatteryMark测试和无线上规测试中都体现了这一点。另外,电池本身的充放电次数也需要在

选购的时候详细了解。一般正规的电池都将大概等命和充放电次数明确标示出来。或者采用相关的软件辅助充电、放电。相比之下。一款能充放电800次的电池肯定比500次的电池更为出色。使用寿命也更长。

虽然电池续航能力强弱只是判断超便携电脑的一个方面,不过在我们看来,这样的主题测试不但可以为为家提供直接的选购建议,而且能帮助大家对笔记本电脑有更深入的了解。实际上。《微型计算机》将在后续开展关于笔记本电脑的主题专项测试,如斜手且在我们的官方网站ww.mc-plive.cn的论坛上发布了相应主题贴和调查。欢迎大家前来提出自己的评测建议和意见。[1]

产品品牌	神丹	설표	転題	著各	华质	EQ.	方正	前資	95
^{ರಿ} ಹೆಸ್ಟ್	光緒U 0 A	Q -MHdook *10"	dea-ac 5 0	Astire One L 50	Eee=0 1000+E	NOD	8-9-40	paybook lite 150	1/r .
後件配置									
2.开级	Intel Atom N270 - 6GHz ¹	triei Atom N270 1 6GHz1	intel Atom N270 - 60mz*	nte Atom Nator 65ma)	the Atom	nte Atom NES Burtz	to some	nter Afort No. 6 Jr.2	ote toyr V2 t l
GA 思	945GSE	945GSE	945GSE	945GSE	945GSE	945GSE	945GSE	945GSE	₩5GSE
内存	168 DDF2 800	G8 DDP2 667	168 JOR2 667	38 00P2 667	GB DOR2 667	69 DOR2 667	3B 7JP2 66"	38 2091 67	JB , ini, th
92	60G8(SATA-II /5400rpm/8ME)	250GB(SATA-II /5400rpm/6MB)	/5400rpm/84E)	60G8(SATA=1) /5460rpm/8MB)	160GB(SATA-II /5400rpm/9MB)	180GB(SATA: 11 /5400rpm/8MB)	250GB(SATA-II /5400rpm/8I/B)	160GB(SATA~ /5400rpm/8MB)	60GB (1.8英刊/PATA (4200rpm//2MB)
G f	集成GMA 950	TESTOMA 960	⊈EGGMA 950	養療GMA 950	SEEGMA 950	165GMA 950	REGOVA 950	SE AVA BY	●成品MA 960
显示罪	10.1委寸 (1024 <600)	10.1英寸(1024×576)	19.2要可 (1024×600)	10.2英寸 (1024×600)	10.2要寸 (1024×600)	10 2英寸 (1024 × 600)	10 2英寸 1024×600)	10. 英寸(1024×600)	10 2長了(1024×600)
N+A8	10/100Mbps	t0/100Mbps	10 00Mbps	10.100Vtops	10 100A/bps	15.700Vgos	0. 190Afbos	10 00Mpps	0 0 A/bss
无线网络	802 1b/g	802 Ha/b/g	802 Hb/g 蓬牙	802 Hb/8	802 16/8/0 至另	802 10/8. 蓋牙	802 iu/g	802 10/8 落牙	802 1b/g
电地容量	10.8y/2200mAh	11 11/2200mAn	11 , 2600mAh ऍ∄∯60ლ@	15-2200mAh 可提展的电路。	7 24 8700man	'v 5200**A*	4 By 2200m4*	* - 2000 mA*	1 200mAr
内觀機能头	130万豪集	130万余来	(30万億条	30万億票	130万世集	130万億票	130万使共	30万億果	30万徽集
內置委克吳			1						
子们图像	1 13kg	1.09kg	1 23kg	1-19kg	1.45kg	1.32kg	1 35kg	1 (6kg	1.13kg
密行重量	46kg	54kg	1.58×8	49kg	56kg	. 6'≪g	TKE	1.5-KB	44-cg
机身尺寸(长/贯/原)	264mm×180mm ×29mm	280mm×180mm ×26.5mm~32.5mm	250mm = 183mm > 22mm - 27mm	260mm×185mm ×33,4mm	265mm=191 2mm =26 5mm-36mm	261mm×185.5mm ×30.3mm	259mm = 180mm = ×26mm = 35mm	258mm = 189mm ×26mm = 32mm	26° 7mm×166,6mm ±25 1mm
慢作系统	Home SP3	Free-Dos	Windows XP Home SP3	windows XP	windows XP Home SPR	Windows X+	Free-Dos	HOME SE	which is
官方紹介	7699元	2989元	3299 π	3299元	3899 K	3968 n.	39997,	39997;	4499π
测试版物									
BatteryMark 4.0,1	N/A	N/A	27.年24分年	为。特别分解	19 569 CE	1 医原种位	2 ~ 5 5)~ \$\$	A.	2:, 3-15 43-5
開放視頻电池線開創间	第2 9903分 钟	约2小时05分钟	约如例例	约2万时23分钟	约5 6723分数	约4、6756分钟	约万部项分钟	约小4955分钟	约2、你27分押
无线上网电池绿和约岗	约2,44 分原	约2 时间分势	约20、时7分钟	约小第一2分钟	约6 650分年	约6,全24分算	物的物理分類	约2 5007分段	约2 9733分算
充电时的	53%	48%	64%	67%	32%	39%	45%	50%	43%

单挑! 超便携平台老美对新统 Intel Atom N280 / S Atom N270

仔细算算,Intel 945GSE+Atom N270处理器的平台已经牢牢霸占了超便携电脑市场的主流位置相当长的 段时间。而面对市场上千篇 律的N270平台、难免会让人产生审美疲劳。就在前段时间,Intel或许发现了用户对于N270处理器的"麻木不仁",终于推出了更新产品 -Atom N280。而首款采用Atom N280处理器的机型——华硕EeePC 1000HE,我们也在上一期的文章中对它进行了详细的评测。

不过,在上期的评测文章中,我们并没有特别针对N280处理器的性能做过多的测试,想心很多读者都对N280相比N270的性能到底提升了多少充满了兴趣。别急、本期的文章就将为你揭开这个谜底,让我们一起关注这场Atom N280与N270的擂台PK赛,到底是老姜更辣,还是新锐更火。

由于目前采用Atom N280处理器的超便携电脑还未大量上市,因此我们仍然选择了华硕EeePC 1000HE作为新平台的测试样机。另一方面,作为比较对象,我们选择了一款其它配置与EeePC 1000HE几乎完全一致的Atom N270平台的超便携电脑,力求在评测过程中取得最准确的对比测试成绩。



从规格上看 N280相比N270的优势主要体现在主频的略微提升和前端总线频率的提升上,尤其是前端总线频率从533MHz到667MHz 由此带来的

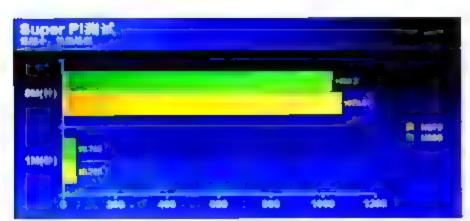
处理器性能提升也是可以预见的。虽然印象中主频 直是决定单核Intel处理器性能的法则 但0.06MHz的主频提升给人的感觉始终有些鸡肋。

处理器性能测试

Super PI

对于处理器的性能测试来说, Super PI是测试单线程任务处理能力的必备环



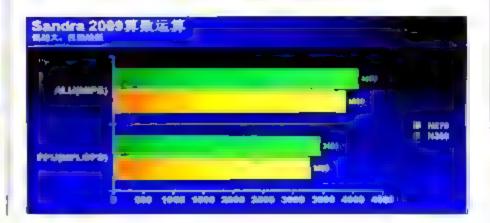


节。我们采用了Super PEMOD 1.5版本分别针对两款处理器进行了1M和BM的测试 最后的结果表明N280的0.06MHz主频提升在8M运算上有3%左右的领先幅度 而1M计算下工者完全 致。

5 7 1 1 5 91 15 1 1 B. 10

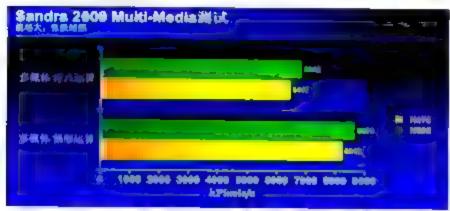
算数运算性能测试

在Sandra 2009的算数运算测试中 人之法



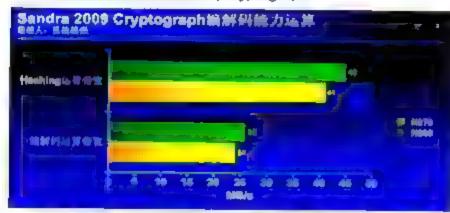
厚点计算能力 还是逻辑运算能力 Atom N280还是表现出了定的优势 相比N270有大约7%~10%左右的性能提升。在 1 并入于EeePC 1000HE的评则文章中 我们提到华硕官产资 4-构 N280的性能有大约20%的提升 从目前的测试来看 虽 2 大不到20%的程度(即4单的提升是坍墙置疑的。

多媒体性能测试



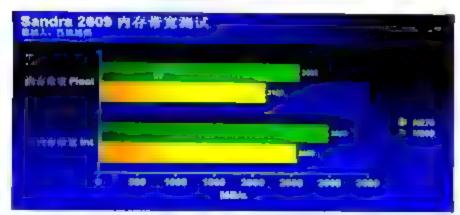
了 政行。当年任金與体性特別以中 N280也在意料之中地 各位了附末 ,8%的性例提升中以 N280件 / 未未趋便概理脑 ,而,型器的主名之相对略

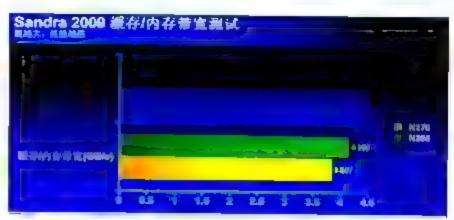
密码运算(编码/解码能力)Cryptograph



◆ 4 章 × N280年,持能再本表現在了起越上一代产品 在 4 字 中然10%左右在提升幅度不算太大 但后浪推前良 的, 5 至于显露不贵

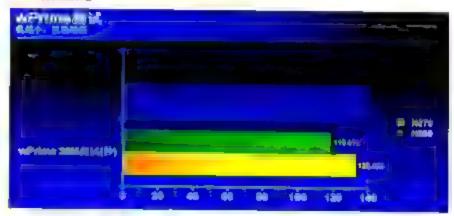
内存带宽、缓存性能测试





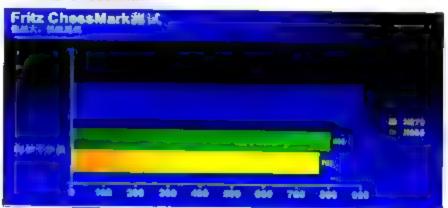
我们很想知道 Alom N280的前端总线频率从上 代产品的533MHz提高到了667MHz 那么对于板数显在 内在等性量的影响有多人。为此 我们专 Jan 7Sandra 2009的。有存于点及 法私达存/缓存传输速率测试 最后的 测试丝头,则 更高的FSB显然能提升整体性量 易至对集成显示有力存的性能也有较大影响 提升幅度在10%—20%

wPrime



wPrime是 款与Super PI相似的CPU运算是为测试较件 不同之处在于它可以多线程的测试运算 大了保证,则的全面性和公正性 我们特地将其加入作人测试主义 最后结果与Super PI略有差异 Atom N280的性能表现出了约12%的领头

Folz ChessMark



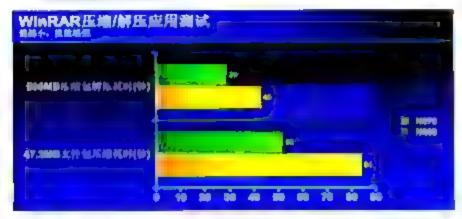
同样的结果 主频略高的N280取得了胜利 不过提上幅度不大。只有5%左右。

应用测试

虽然使用专业的评测软件能够准确地判定硬件性能强

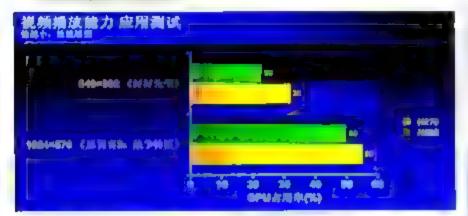
弱 但是对于大多数消费者而言 使用Atom N280处理器的 基便拟印度在表示生活工作中的应用表现如何 才能给他 自取自动的 计字片 在 mank 我们特别进行了 系列模拟社 证 "但是 main 连阜军海、南观军决。" 生民中党 再集

I sout or in

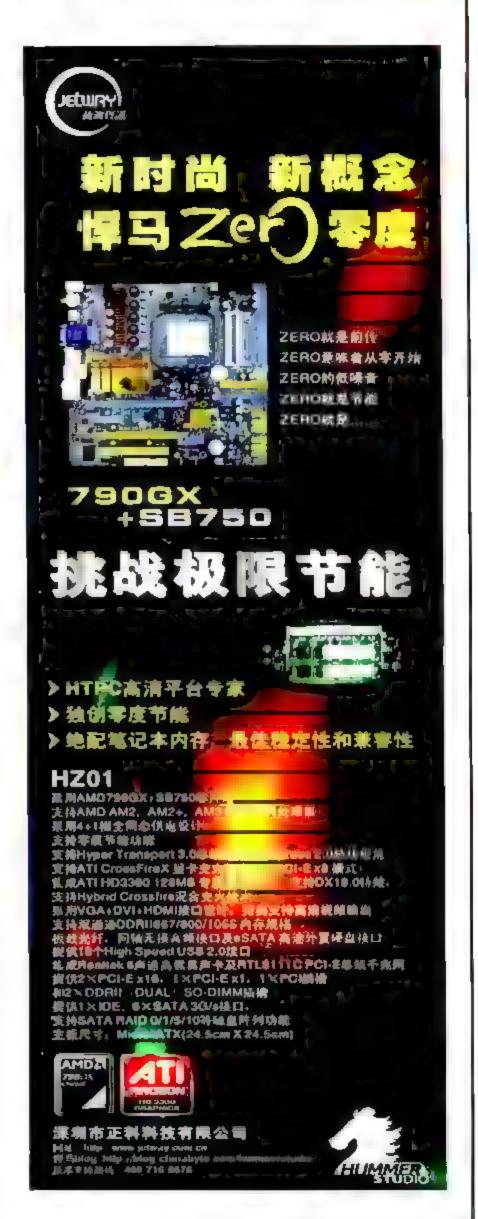


4 WinRAR 作用式中 我们选择了一个47 2MBが ませて、WinRAR かく、物 く * 付い寄生で、Atom N280人・ たいとりまし、152秒数元成工作 布在N270处理器的 トロー リ をや了1分24秒 や能优勢 1 分明型、在値 、4・ で 1508MB 1 独国的解开網任务中 Atom N280 与N270和 ・ と・ に おけ 撃 レ N270 ・ 前14手 に で で アロタ

· 南桥 5 20216 6.64



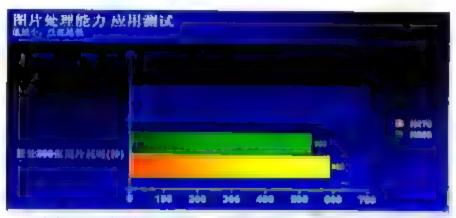
最后 我们找了 段网络上最常见的640×332分辨率的



RMVB压缩视频《好好先生》进行对比测试, 这次N280表现 出了较大的优势, 不到25%的处理器占用率领先于N270的 32%平均处理器占用率。

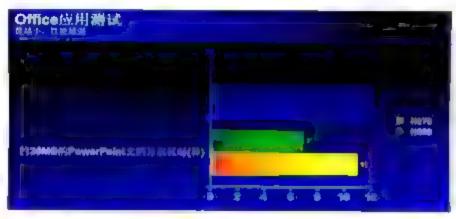
必须要指出,本次的视频播放测试是基于搭配945GSE 芯片组的N280平台。一旦GN40+N280成为主流 视频播放性 能必然会进 步提升 因为GN40集成的GAM 4000可是支持 HD高清硬件解码的)

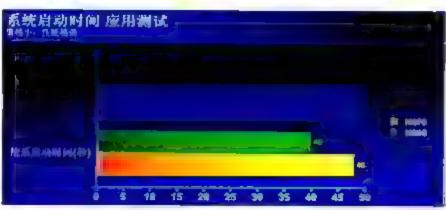
图片处理 Photoshop



在针对超便携电脑另一日常应用一一图片处理的测试 上 我们选择了Photoshop作为测试 I 具, 对一个文件夹下 的200张JPEG格式图片进行批处理, 其中包含颜色转换为 CMYK 图片大小为300dpi 宽8cm, 最后另存为TIF格式图片 并关闭等动作。最后测试发现,完成相同的工作, N280平台 要节省大约52秒的时间 性能领先约10%。

办公应用 开机测试与Office 2007





作为便携的办公工具, 超便携电脑的办公性能虽然对 于Atom N270平台来说都不存在任何问题 但是新的N280会 不会带来更迅捷的办公效率 也是美心新超便携平台的角 户比较在意的问题。因此 我们也在实际应用测试中加入了 办公应用环节。

我们以开启一个25MB大小的PowerPoint文档作为基准 测试手段, N280耗时7秒 而N270平台则差不多耗时11秒 性能提升约50%。在进行的开机测试中 N280平台的华硕 EeePC 1000HE从开机到进入系统总共耗时40秒 而N270平 台则耗时48秒 20%的性能提升也较为明显。

MC点评

从我们进行的所有评测项目的结果来看, Atom N280的性能相比Atom N270的确有了一定的进步。 尤其是在压缩/解压处理, 开机时间, 办公应用中的性能 提升是令人比较欣喜的。在实际应用中, N280带来的性 能也是较为明显的。作为极有可能替代N270成为超便 摸电脑中低端中坚平台的N280。在双核的N3xx系列 处理器尚未露面之时,它倒不失为一个合格的后继者。当 然。目前来看,同为45nm、512KB二级缓存的N280。 和N270、用户也不要指望0.06MHz的主频提升和 667MHz的前端总线频率能带来革命性的性能进化,或 许这个任务只能交给双核Atom处理器来完成了。

另一方面, 正如我们前文所说, 目前的N280处理 器还只是搭配集成GMA950显示芯片的Intel 945 GSE芯片组,而在Intel的规划中,集成GMA 4000 的GN40芯片组才是N280的原配搭档, 到那个时候, GMA 4000显卡的高清硬解特性必然能积助N280平 台的超便携电脑性能再上一个台阶。 我们认为GN40搭 配N280(甚至将来可能搭配N3xx双核处理器)或许将 成为Intel在不想借助NVIDIA离子平台的前提下, 去 还击AMD Yukon平台的有力武器。当然,《微型计算 机》也将持续关注后续产品进展、并将在第一时间为大 家带来GN40搭配新Atom处理器的完整平台测试, 敬 请期待。而到底谁将成为超便摸和超轻意平台的主要? 我们认为这将成为2009年笔记本电脑业界的一个火热 的话题,请跟随《微型计算机》一起持续关注:

最后我们建议,现阶段如果市场上出现了较多的 N280平台的超便携电脑,即使初期是搭配945GSE 芯片组,在价格相差并不太大的情况下,我们都建议读 者可以选择N280平台的产品。 而搭配GN40芯片组的 N280平台和双核Atom N3xx平台的超便携电脑大量 面世的时候,或许就是N270平台完成历史使命,退出超 便携电脑市场的时候了。 🝱

微型计算机 MicroCompuler 家廷





事高清声色魅力 高清声色魅力 *陈样数字家庭*



他们力量100位推崇高清家庭影院的享乐主义者。豪临现代数字家庭生活现场

享受最新高清家庭影院震撼淋漓的视听效果

更可参与特殊。7. 预取稀类礼品

5月下旬 重庆成都

更多高清话题尽在其中

高清热线: 023-67039810、87039819

走们会通过电话或E-mill的形式通知体活动的具体时间和地点

如果你希望把自己的高方家座影技解决方案共享给大家。请E-mail照片非详细配置表给我们。部第2 marketingiteniti. +**

清明主办。

模型计算机 ManyComputer



斯希赞斯:



《湘南進行申》

支持問難。





3G, 开启全民上网时代

TEXT/PHOTO 进作光

4.扫入来的元品上图, 随目通地门口互连接, 以及上品多样的互取图应用, 藏着 5. 自用的正式实施, 将为中国开启真广意义上的全民上网时代……

32 8 C 3



广,M CDMA等数字制式 F1((2G))知增 加工移收数据化过程。如接收电子邮件或网"一面3C与2G的主要区别是有传输电台和数据化速度上的版并 产能够 处理"用力之像"音乐。故物汽等多种 媒体形式。提供与相同应两意。电话会 以用了商名等区种信料服务。

等所言。 36 章体有我们可以通过移对通信网络 真正畅积无线章带 1 网 传统的COMA的理论最高速率仅 7.20K的公 G 与上网的理论最高速率使 4.4~8K的公 但通过30 技术 这 建筑 最高能 入到3 1M的公 甚至是目前的网费带的数信。(实则网络下行速度多在40~300K的/s左右 实地测试详

见本期气续相关文章 13G为我生带来的 是 场真正的革命。

3G时代的热点应用。

全球最大的上网群体是谁; 是手机 土网用户, 3G的全来显然将改变手机上 网的种种应用模式 无线搜索 音乐 手 机购物 手机网游和软件服务……

1.宽带上网

资带上网是3G应用中最为重要的功能 我们不仅能在手机工收发语音邮件 与博客 聊天 搜索和下载 更能以目前。周阙宽带的速度享受网络冲浪

2.视频通话

在3G时代 教验通话和语音信籍等 新的通信方式将成人作的主流应用 无具是残疑通话 将不再局限于接入资 带网络的个人电脑 真正 人现随时随地 的面对面交流 税频通话功能已是有 5 外最为流行的3C服务之一。

3 视频点播

2008年的與运让所有人对手机电视 热情高涨。用户在移动状态下通过智能 移动终端设备来收看电视节目。成为了 丰富个人移动体验的。项独应用。主机 流媒体软件会成为3GE代最多使用的 手机电视软件。3C技术将使视频影像的 充畅和画面质量得到大幅提升。

4 手机网游

随着消费者生活时间 研片化 移动 互联网应用将成为消费者生活中的重要。素, 手机游戏限于手机性能瓶颈

直为用户所诟病,然而在3G时代 无线类带的介入 将使网页游戏与手机应 用找到新矿结合点,作为目前最成功的 互联网应用之 网络游戏的移动化将 是网游发展的 个主要推动力量

中国3G现状

3G为我们展示了未来移动上网的

精彩和便利 随着3G网络的不断铺开 将会有越来越多的人享受到3G服务。 不过 中国的3G标准根据 大运营商 的不同也有差异。那么各家运营商选择 的标准是什么2目前国内各地3G的开 通情况和规划如何2

中国移动 采用国产3G标准
TD SCDMA,具推广名称为"G3"。具运 营规划是 6月底完成1D SCDMA 期 建设 覆盖所有省会城市 今年底覆盖 238个地级城市业务热点区 占全国地级城市数量/0%以主

中国联通 采用服为成熟的WCDMA标准,其推广名称为Wm3G 5月份全国主要省会城市开通3C 今年底可覆盖284个热点城市共通3C 今年底可覆盖284个热点城市

中国电信 采用CDMA2000标准 具推广名称为"天翼"。3月底完成全国 上要省会城市开通3G,今年底完成全 国数百个主要热点城市3G建设

3G绝配上网本

在中国 出土GEEC和COMA上网速度落后于组代 W 上井与铺设则以自由上网儿主要应用点的起便携电脑 显然曼到了极大的舰制。而因为30倍至来。这一是直将程在心底改变

在应对丰富的网络应用 1 手材限 寸机能略量单值 而举己未电脑则, 1 十 奢侈 超便拱电脑作为介于于材本学 己本电脑之间的产品 无疑对普通消费者更具诱查力 光县是对互联网需求较多但对于网络高要求不言的用户

2009年第一季度(「有联型)數 7、惠普 海介 宏碁标神行等开处了 3C超便携电脑的研发、在、经开通3G 的城市 内置3G上网模块的超便拱电 脑将可以积即用户实现了联网的公决 无缝连接。

4月11日 广州移动与国美。式合作 首款由中国移动定制的TD-SCIMA 超便携电脑海尔X105在广州国美40多家零售店全面开卖。这款海尔X105总 共衰餐价为3288元 其中包括价值500 元的内置TD SCDMA模块。1500元的 上网费以及600元的手机话费 折算下 来净机价仅为688元。而接下来,其它 各家厂 商的3G超便携电脑也将在5月 和6月纷纷紊而。

此外 笔记本电脑和台式整机用户 也可以通过外接3G上网卡的方式,享受 3G无线上网,权威调研机构In-Stat的调 研结果显示 已经有96 2%上网卡用户 对3G上网卡卡表现出了浓厚的兴趣。对于用户而喜 他们只需要考虑选择哪家 运营商,以及选择何种上网套餐。

享受3G需要换号吗?

中国联通表示将于5月开通WCDMA联通130、131、132、156用户无需换号可直接升级3G。移动推出"三不政策",即所有中国移动用户不用换手机号。不用换SIM卡。也不用到营业厅办理登记手续,只需将原手机SIM卡插入3G手机即可。此外、根据中国电信133/153在内的全部用户、也均可以使用目前189"天翼"业务。

MC点评 尽管目前3G业务只是刚刚开展,尚未普及,但可以预见它将引发一系列的连锁反应,使得全民上网时代真正来到我们身边。不过,3G复杂的资费者看、繁多的终端产品等问题已经让不少消费者再度陷入迷茫,因而《微型计算机》针对这一系列读者所关注的问题,从本期开始设立《Mobile360"·3G GoGoGo》栏目,以帮助大家解决有关3G应用的各种实际问题:3G上网的应用解析、终端产品的深度测试以及3G的最新资讯和分析。同时也欢迎读者朋友将你的3G体验与我们分享。

TD-SCDMA

作为新标准 支持TD SCDMA的手机并不多 其中国产厂商是最为积极的。 从市面上的机型来看,多普达, 酷派与联想是机型较多并且整体表现较优秀的品牌。目前TD SCDMA机型还只能从B2C网站和中国移动营业厅购买。

多普达S700

参考价格 4680

从扫前可以购入到的机型来看 5700元 是是最好的1 + SCUMA干扩 5700脱胎于51 这款经典的第一代 puch和型 从配置上看与 51相差并不大 5790搭载 724(×320分辨本 的2 8英 1显于详 色彩产面依然是Windows Mobile能支持全价最高66536年。近型上5700 也延续了51的圆烟时尚越 并不同的是5700厘 第1 方增加了 數据像集用于视频通路

MC点评 TO SCUMA用户也能体验到 Toucha、型的时尚感。



CDMA2000 1X EV-DO

CDMA阵营与TD SCDMA有些不同 CDMA机器虽然不少 但是价格昂贵 而且以欧美品牌居多。

■托罗拉A1800

基地价格 3980

障件罗扎A 800乗用了双刻双待设计 可以在GSM网络与CDMA网络之间自由切换 計算過合在3G过度期使用 除了透明盖极的设计之外 A1800的限置也较大丰富 司不仅搭载了24英寸显示屏夹保证显示效果 还配备有300万億素摄像头以提供拍照娱乐 最后管还具有A GPS功能

MC点評 延续了A1200的经典设计 做 I 特征





WCDMA

WCDMA是支持机型最多的 所有近期面市的GSM水货手机 均支持WCDMA 而在联通3G正 式开通之后,目前欧美品牌的所 有现存机型都有可能迅速加入 WCDMA支持。

诺基亚NB6

参考价格 待定

作为或基亚第 款800万像聚手机。 N86在娱乐性上表现得很好。 菌先它具有 优良的柏照性能 800万像素卡尔 泰··· 从 证 摄像头成像效果不错 其次它还有较好 的表现力 26英寸显示屏聚用了 600万色 OLED 另外 內實8GB容量也可以容纳更多 的音视频文件。

MC点评 首款诺琴亚800万像素 柏 照性能值得期待

我为3G狂 MC读者3G首发初体验

整理/本刊记者 伍 健

随着儿芳。北京等省市的电信运营商率先在国内开展主。条价正式卷用 人市民终于有机会、195字穹接触, 其中第一批"党螃蟹者"中有不同是《微 型、算机》表光读者。听说MC征集首批《四用户后、他门种为发来了自己在 3四使用感受, 春乱和大家一同分享,



中国移动(TD-SCDMA制式)

用户、张凯 入网时间: 2008年10月 所在城市: 天津

早在去年10月, 听说中国移动天津 分公司在开展ID-SCDMA试商用活 动. 我便赶去营业厅办理3G业务。当 时选择的是TD先锋卡资费套餐. 每月 承诺消费88元 (含600分钟语音或视 频的市话 来电显示 彩铃 10M8上网 流量), 超过600分钟则按0.2元/分钟 (语音通话)或06元/分钟(视频通

话) 收费 接听免费。由于营业员 对3G业务比较熟悉 加之当天 办理该业务的人不多 因此我没 花多长时间便办理完毕. 与此同 时 我还以优惠价购买了一部支 持TD SCDMA网络的LG KD876 至机和一张中兴MU350 3G无 线上网卡。或许应验了"便宜无 好货"这句俗语 这部手机最初 用还不错 但没多久便暴露出

身边缘严重掉漆 电池续航时间偏短 软件界面存在瑕疵等, 害得我三天两 头往LG客服中心跑。

走出移动营业厅, 我便迫不及待地 体验了一番视频通话功能,具体操作 为:输入对方手机号码 再选择视频通 话键拨出 而非平时惯用的语音通话 键。根据我的经验。在高架桥下或引领 物内等TD--SCDMA信号较弱的地方 初 频通话效果往往不太理想, 具体表现力 画面马赛克较多 卡顿等现象 在信号 较好的室外空地可获得最佳视频通话 效果,视频清晰且流畅 只是傻像略有 丝迟, 而在3G网络下进行语音通话, 我 感觉和GSM网络并无差别。

后来 我又尝试了通过中兴ML350 3G无线上网卡用电脑上网, 在信号较好 环境中下载速度最高可达到80KB/s 但 上网速度并不稳定 且遇到的问题较 多。比如信号经常从TD SCDMA自动切 换至GSM网络 抑或原本畅通的网络连 接突然假死 导致无法访问任何外部链 接 必须断开后重新连接。此外 若问 一区域内有多人同时使用3G上网



微型计算机 2009年5月上 45

下载速度也会受影响。

用户: 卢帆 入网时间: 2009年4月 所在城市: 北京

自从年初新闻报道了北京移动的3G业务即将正式商用的消息后 我便时不时拨打10086进行咨询。直到4月5日被告知3G业务已经正式商用了,于是赶紧办理了这项新业务。适逢北京电信也在办理个人3G业务 于是我将移动和电信的3G资费进行比较。其中,北京电信的"本地160年卡礼包"(编者注,有效期13个月,每月本地限用300小时,国内层游限用5小时,需预付费 可获赠一张中国电信定制3G上网卡) 需要花费1740元 而北京移动提供的资费套餐中,有

档只需支出800元,即可享受7个月总流量封顶为105GB的3G上网服务(价值560元)以及获赠一张3G上网卡(办理会餐优惠价为240元)。前一种资费套餐虽比后一种在流量方面更有优势,但价格高出太多 而我平时上网的流量并不高,7个月封顶105GB已经够用了 因此选择了后一种资费。

早就听说中国移动的3G网络存在TD SCDMA/HSDPA两种制式,各自的下载速度理论峰值为384KB/s和2200KB/s,可根据我的实际使用情况来看 两者的差距并非如此悬殊。比如,在海定区人大附中中关村以及远大路附近可以连上TD-HSDPA网络、Http下载的最高速度可达102KB/s,一般保持在70~85KB/s之间,在丰台区南苑机场、三

营门以及六营门等地均连不上TD-HSDPA网络只能通过TD-SCDMA上网。Http下载的最高速度才45KB/s。一般保持在20~40KB/s之间而BT下载的平均下载速度在40KB/s左右。据我的一位同事介

绍 他在附近500米处通过CDMA2000 IX EV-DO上网进行BT下载 平均下载 速度约为140KB/s, 只需半个小时就能 下载一集电视剧。据悉, 北京市海淀区 西北四环以内已经实现了TD-HSDPA信 号覆盖, 而在南四环以外只能收到TD-SCDMA信号。

同样是在丰台区,我用简事的 CDMA2000 IX EV-DO上网设备下载文件、单线程Http下载条件下速度稳定在

According to the second of the

左右、据我的一位同事介 FRETD SCDMA网络下的BT下载数据

140KB/s左右 确实比移动3G网络的下载速度快。不过CDMA2000 1X EV-DO 网络不太稳定。若长时间保持联网,偶尔网速还不到KB/s、视又试着用Firefox浏览网页 在TD SCDMA网络下有时会遇到系统提示"网络连接错误"。需要刷新两三次才能正常打开页面 而在CDMA2000 1X EV-DO网络下 经常遇到页面只有上半截正常显示的情况 不知是何原因。

中国电信 (CDMA2000 1X EV-DO制式)

用户,付亮

入网时间: 2009年4月 所在城市: 北京

2009年4月2日, 终于用上北京电信 3G上网包(含一个华为EC266 3G上网 卡和一张UIM卡),可以第一时间尝试 "天翼" 3G上网了,安装过程非常简单 将UIM卡插入3G上网卡的对应插槽内 再将3G上网卡通过USB接口连接电脑 安装驱动程序和软件后便可使用了。试 看通过3G上网浏览网页, 网络购物,下 較文件, 观看在线视频以及视频聊天等 除了部分图片较多的页面打开比较 慢外. 其它网络服务使用起来都比较流畅 网速基本保持在70KB/s, 上网地点是在北京东五环和东六环之间.

2009年4月7日 今天通过3G上网 我感觉网速得到了明显提升。在白夫 网速能达到100KB/s左右,而到了晚上 网速竟达到了200KB/s以上 究其原 因,可能是北京电信正在升级和优化 3G网络。



■ 付完的3G上阅流量截屏 (左为4月7日, 右为4月10日)



7009年4月10日 下午去了 趟国家图书馆,在阅览室通过3G上网浏览在线视频以及下载文件 平均下载速度超过了300KB/s。最不可思议的是,某一时刻的下载速度竟超过了1100KB/s 不知是真实成绩还是流量软件计算有误 当然我更希望是前者。

2009年4月11日 今天收到了 条 106X X X232号码发送的垃圾短信 内 容大意为某演唱会抢票 肯定不是我 订阅或朋友发送的。本以为3G网络还 是净土 片 没想到同样也会被垃圾 短信骚扰。

2009年4月12日 最新 轮的中超联

赛刚刚结束 于是我上新浪网观看各场比赛的进球在线视频。大多数视频都能流畅播放 但个别视频始终无法揣放系统提示"基于服务协议规定、本视频只供中国大陆地区用户观看 敬请谅解!"看来国内各大网站还需对3G上网这项新业务进行优化。

细数3G上网妙处

上网电脑免费送

我也想随时随地上网 可没有笔记本 电脑怎么办? 不用担心 你只需在办理3G业务资费时再花上少许钱甚至不花钱 就能从运营商处领取 台内置3G,网模块的定制超便换电脑。这绝非痂人做梦事头上运营商们准备了多款超便热电脑供用户选择 办理3G业务就能享受特价购机或免费获赠机会,郑申提醒 今后去营业厅办3C业务时 你可得问遇楚了



大街上网何需去星巴克

在大街上如何上网²人们往往会在第一时间想到去星巴克蹭网。如今 通过3G上网 除非需要享受 标答浓咖啡 否则大可不必费时费力找星巴 克 满大街都能收到3G信号。拿出带3G上网模块的笔记本电脑就能马上 上网冲浪。



上网速度比固网宽带快

3G上网有多快, 4KB/s、10KB/s还是20KB/s? 都不对 根据首批3G用户的使用反馈 3G上网的网速在40-300KB/s之间 而现有512K ADSL圈网宽带的最高网速还不到90KB/s、既然3G上网的网速不逊于固网宽带 加之前者无需在室内布网线且专人上"1)安装 恐怕今后不少家庭用户会舍弃固网宽带而选择3G上网,

坐地铁也能在线玩魔兽

随着3G信号的全面覆盖 今后就连写字 楼 高架桥 地铁等也能接收到满格的3G信号,得益于3G网络的高带宽 无线上网速度提升数倍 别说在线玩网络游戏 就是在线 欣赏高画质的最新大片也不成问题。



MC点评 从以上各位的使用心得来看,已经正式商用的3G业务尽管还存在信号覆盖差, 网速不稳定、网络服务需优化等问题, 但不乏网速快, 上岡不受地点制约等亮点。那么3G是否会火?我们认为答案是肯定的, 3G绝对是今后中国移动通讯的发展趋势。然而3G何时会火。先不谈各家运营商的3G制式差异, 单就规则复杂且不便宜的各种资费套餐就让人望而却步。随着3G网络的不断建设和优化。诸多问题终将得到解决。而各家运营商并售内置3G上网模块的超便携电脑和手机, 用户只需花几百元购买甚至免费获赚, 如此诱惑的条件下, 我们还有什么理由不相信3G会火呢? [4]

随着2009年1月三张3G牌照的正式 发放 重组后的三家运营商纷纷摩拳 擦掌,开始了新一轮的市场竞争—— 3G市场的争夺。3G的最大特点就是无 处不在的高速无线上网,而我们在欣 喜于3G时代的即将到来时,却也不免 担心这资费会不会太贵。另一方面、决 定国内3G各主导者最终竞争成败的因 素,极有可能是资费,而采用哪种制式 和技术例不一定是决定性的。

3G套署姿态各异

日前三家3G运营商的资费标准 基本确定, 而让用户头晕的资费套餐 再次承现。比如用户最关心的数据流 增套餐方面,中国移动提供了五个包 月食餐 分别是10元包30MB,50元包 200MB 200元包4GB 300元包8GB 超出套餐部分按照0 01元/KB收取,并 且以500元封顶 中国电信3G无线上 网资费的包月套著包括100元包100小 时 200元包200小时, 300元包360小 时等几类 中国联通3G上网资费包月 会餐为20元包30小时,50元包80小时 100元包180小时, 150元包300小时 200元包月。如此花样繁多的套餐看 起来挺热闹 但却让人有些不知所措。 正如工业和信息化部副部长異国华所 说 地方资费套餐最好不要超过10种。 因为食餐太多, 就容易混乱, 容易不正 当竞争, 反而让消费者感觉不透明, 3G套餐力求做到简单明确 讲究实惠。 (由于地域和时段促销等差异, 实际资 费套餐应以当地情况为准, 文章所列 举仅供参考。]

包时比包流量更实惠

为了吸引用户,各大3G运营商推出多项促销优惠措施,像北京电信对于一次支付半年或一年费用的套餐用户 将免费赠送3G上网数据卡。在中国联通选择包月套餐的用户在预存上网卡价格的2倍的话费后也可免费获得上网卡。

包防更实惠 浅析国内3G上网资费

TEXT/PHOTO 王伟光



尽管如此,这种资费标准仍旧使得不少用户对于3G望而生畏。以北京移动正在举行的"1元购卡"活动来说,活动宣传从即日起到6月30日,只要预存600/900元话费,加1元就能获得一块随e行3G上网卡。由于3G上网卡单独售价多在600元以上,因而这个活动看起来算是较为诱人。但是,活动套餐中月费200元才仅有5GB的流量。尽管相比低速的GPRS包月100元的资费,3G上网套餐已算是不错,但根据目前笔记本电脑用户的日常网络应用来看这一资费仍显昂贵。

以日常商务办公对网络的应用 来看,每小时需求的流量在50MB~ 100MB不等(含正常邮件附件发送等) 以每日上网3小时计算 每月流量大致 为1 5GB-3GB。如果加上偶尔的网络 视频 网络音乐和软件下载,每月所需 流量应在5GB~10GB。

相比之下, 电信和联通在一些套餐中提及的包时不限流量的方案 显然更具诱惑力。以联通为例 150元300小时基本上就已经相当于包月(每天在线10小时)。在本文截稿时, 北京移动为了应对对手的包时策略 推出了3G上网本套餐, 其上网资费为560元的价格包括7个月北京本地105G8上网流量和350MB 国内漫游上网流量, 颇显诚意

MC点评 从眼下来看。三大运营商的资费策略仍是以试探市场反应为主。相信后续会进行不断调整。3G作为一个新事物,无论是研发成本还是基站建设都需要大量资金。这必然决定了3G初期并不会太过亲民。加上昂贵的3G上网卡(市价通常在500元以上)以及单独另算的入网费。尝鲜3G可不算便宜。



Z/Rany 周刻 畅

很多才候, 款配置录集的方及 , 付心只定讹 计 玩 来顺升 不已。进入 2009年、雍观、唐尔日次告到土化、布。 区们进化不仅 5限在性能参数上门。 提升、更重要的是连接方式的改变。

高柏特敦无引擎的污瓷前移后 对性能 我并全有怎样的帮助呢

支款预特的L SB延长会价了拥有延长USB 接口的功能外 还具备什么特殊功能呢?



雷铂VX外壳经过免凑处理 后显得很有情感 表面的地 纹状图象也很别致 此外。 这技术际的功能非常丰富 从标的两侧都设计了众多热 其中在面侧键中的(1) G2健牧认功能为前进、后 進, [円鏈制可调节流标分册 百面侧键中约(63 (山镇

圈健划具备模式切换功能



多年来,游戏过标。下以有线的方式进行连接,如今无线系数运标放作。广正

台 多家游戏外设厂商省推出了无线游戏景标。他一点专注无线气域自动打开

极电成为无线 症效抗标的美阿者。即将上申的品料V8无线 症效试长 选等支入

针、MC活则左直振畅而免到了这族产品、本场无价大家市未尽大式归均中泰。

从第一印象来说, 畫相V8元代游 戏鼠标不仅在外观和功能让人眼前 桌, 在细节的设计上也处理得不错。对 上 與寬 天章中提出的两声疑门, 你是 否也想知道答案呢!那么敬请关注下期

《做华山第基》。

报道, 而详细的评测文章将在下期杂志上刊贷。

雷伯·阿克维敦波里标产品资料

200dpi~ 5000dpi可观 率條分 刷新率 1000帧每秒

2小时

响应时间 1ms

定位方式 激光

充电时间

最高速度 150英寸每秒

最大加速度 30G USB报告率 1000Hz每秒 连续工作时间 30小时



占人有云: 读万卷书、行万里路。有了现代交通工具的帮助、"行万里路"对很多 人来说就是几个小时的事情;但要说到"读万卷书"那可是一个需要积累的; 程, 沉且, 你知道万卷书有多重吗?想想一年24本《微型计算机》你搬起来有多 费力, 再考虑图书馆里面的万卷书是什么概念了. . .

文/图 弹性体

电子图 5产品(出版物)的出现和 快速推广、山越水越多的传统纸质印 刷品变成了数字信号0与1的集合,包 括四库全书这样的人块 实都有了数字。 敬本。与此同时, 依靠快捷方便的五。 联网、冈上文学允其是草根小说受到。 越来越多读者的喜爱。

在以前, 你会认为要看电子小说 **毒要一台自算机,而且还要守在显示** 器面前, 用不了多久就会腰酸背痛手 抽筋……从现在起, 忘掉庞大而且费 电的计算机吧,因为我们可以轻松地 将"电子书"塞过火克里层的口袋,去 公园找个安静的角落, 好好温习 下 读书的快乐吧!

现在市场上能够支持电子阅读的

产品限多。例如智能手机、支持txt的总 的PMP播放器等。不过这些产品都是 在原有基础上兼容电子阅读, 并不会 考虑用户日常阅读时的操控习惯,也 不会为长时间阅读进行优化设计。 简单来说就是屏幕钉久了眼睛会累。 而且手部会出现不适感觉。

现在我们所说的电子书产品, 准确的 说法应该叫"电子阅读浏览器"。在去 年这个时候我们给大家介绍过亚马 逊Kindle电子浏览器, 并进行了拆。 解。现在Kindle已经出了第一代产 品, 可惜原装的系统并不能够支持中文, 而使用爱好者自制的改版系统又很容易出现各 种各样莫名奇妙的问题、所以这次的评测我们并没有 将其拿来参与对比,而是将目光重点放在了国产产品上。类 似的产品还有SONY PRS-505, 虽然能够支持中文, 但在国内没

有正规的销售渠道, 也没有参加这次对比。

Kindle系列在国外的成功很大程度上依赖于背后亚马逊 网上图书的支持 在美国Kindle用户通过内建的GSM网络 模块连接到服务器 而且只需要缴纳购买图书的费用 就可以从网上直接下载所购图书。不过这一最核心的功 能在国内不能够使用 再加上不能支持中文让Kindle系列 在国内用户中的关注度不低 但竞争力不足

国产电子阅览器产品赏析

EV980和EV960两款产品同属于广州市协助电子的e卷通系列、从硬件架构、操作系统上我们也可以看到一者的硬件配置情况几乎完全一致。只是EV960的屏幕更大一些,且多了SD存储卡的扩展支持。严格意义上来说,这两款产品最大的支点不是看书、而是"听书"——博朗电子与安徽科大讯及公司合作、利用讯飞语音引擎来开发的创读功能。从实际效果来说、阅读过程非常流畅、但语音的"机器感"还是比较重、如果你要求不是特别劳绸的话、也有重受范围之内。

从产品定位角度来进, 者都属于电子阅览器的人门级产品,受成本的限制搭配的仍然是传统的点阵式单 色丁FT屏幕。这种屏幕的点距较大而且在刷新的时候需要电力维持, 只不过因为屏幕本身的耗电量并不大, 所以能够支撑的浏览时间也不短。当然这些都是在关闭背光和朝读功能前提下才有的结果, 如果打开这两个功能, 机器的邀航时间会减少很多。

从携带方便的角度来考虑, EV980的体积与早期的MP3产品相当, 挂在脖子上也不会显得很突兀, 更难能可贵的是在机身上内置了直径3cm的扬声器, 声音浊亮, 将它放在书桌上不需要戴耳机就可以边做事情, 边听"评事"了。

易博士M218A+(增强型)

如果只看上面,我们很难分辨出 M218A+与M218B之间的区别,几乎 模一样的模具与按键布局设计,只 是M218B的左上角增加了一个无线 网络的标记——事实上、。者最太师 差异也就在于M218A+没有内置Wa-Fi无线网络。

这两款产品所用的外壳材质中 规中矩,外观设计上也朴实无华,



但是却属于性能和实用性非常高的产品。以M218A+为例,可以直接打开大容量的.txt文件、支持.eba、ebaml、.doc以及.pdf等文件格式、对于.bmp、.jpg、.grf、.png等文件格式、对于.bmp、.jpg、.grf、.png等文件格式、对于.bmp、.jpg、.grf、.png等文件格式、对于.bmp、.jpg、.grf、.png等文件格式、对于.bmp、.jpg、.grf、.png等文件格式、对于.bmp、.jpg、.grf、.png等文件格式、对于.bmp、.jpg、.grf、.png等文件格式、对于.bmp、.jpg、.grf、.png等文件格式、值得一提的。值得一提的。值得一是一个。值得一定。如果非要找什么知板的话、那就是受E-Ink电子纸屏幕的限制、在光线较弱的环境下行文字会比较吃力。

在按键布局方面,这两款产品的 人性化设计非常好。例如在使用左手 阅读的时候,可以使用机身左侧的滑 块进行翻页。而使用右手的时候,则 可以使用机器左下方的两个按钮进行翻 负操作。其它经常用到的功能,例如字体 缩放、横竖屏转换,菜单、返回等快捷键 都放在四向导航键周围,很容易找到。不 过这两款产品在 些细节方面仍需要一 些改进,例如机身左侧的滑块硬度非常 高,操作时需要的力度也很大,左手大拇 指会被挤痛,在机身上方将SD卡与USB 充电接口隐藏起来的保护套硬度有余而 韧性不足,如果蛮力打开可能会导致保护 套损坏,换成软橡胶的会更好一些。



至于M218B特有的Wi-Fi功能,是国内电子阅览器领域 次很好的尝试。通过简单的设置之后,系统就会连接到Epost主站,并从该网上下载广州日报、解放日报等多家报纸当日最新的信息,可以说拥有这样 个电子阅读器,以后就不会为资源更新发愁了。如果与Kindle相类比,M218B未来在国内的应用潜力非常人,但有两个重点问题需要解决,其一,如何发掘更多的资源,且一,无线网络如果能够摆脱Wi-Fi接人点的限制,做到随时随地都可以使用。



汉王电纸书N516

汉王公司将N516这款产品称为"电纸书",最直观的原因就是它使用了白底的E-ink屏幕,这样在阅读时白底黑色,有一种非常真实的印刷品的感觉。从外观设计上来讲,N516设计得非常考究,正反两面都使用了类皮

条的贴皮, 不仅提高了产品的档次 而且还能起到防汗, 防滑的效果。

在翻页功能上,N516也采取了左右手适用设计,左侧安置了一个双向拨盘,手感非常舒适,但因为位置的关系,所以左手操作的时候必须取掉保护皮套,使用右手操作时则要用到四向控制键,目录,确定、取消等功能按键则全部排列在人拇指能够够到的范围内。

在实际测试中, 汉王N516的 屏幕显示效果是此次测试产品中 表现最好的, 白底黑字的对比度非 常高, 而且在光照较弱的环境下, 我们仍然可以清晰地看清楚文字。 但成也新何, 败也兼何, 使用中我

汉王电纸书 N516

當 做工精鋼,对比度高,适合长时间阅读 随机端送500余本正版图书。

⇒ 対大文件支持不太好,反应適度附置 装置,不支持TTS功能。

注釋 据悉 汉王在后续产品中推出了电 纸书N516情华版, 会改进很多功能以及支 持于写的N517等产品 值得期待

们发现这款产品的屏幕有两种刷新方式,一种是局部刷新,另 种则是整页刷新 使用第一种模式时比较省电,但是用不了多久屏幕上就会出现残影,对阅读造成影响,此时需要按OK键手动刷新一次屏幕,使用第 种模式时,每翻一页屏幕都会经过 个从自到黑再到白的闪烁过程,人限需要适应下。

由于特殊的白底E-Ink屏幕以及硬件架构,使得N516反应速度较慢,从按下打开键到文本载人完毕所需的时间较长,且对于大于4MB之后的txt文件,会提示报错,超出机器的处理范围(据悉N516精华版已经修正了此问题)。

选电子阅读器、"法门"有哪些?

在经过前面的介绍之后,相信大家对目前市告的主流电子阅读器已经有了 初步的了解,我们不妨由点看面,看看这些电子阅读器都有哪些共性呢?

首看使用舒适度

「欢善其事、必先利其器。用户有使用电子阅读器时会长时间盯着屏幕看、所以屏幕材质的选择就显得几为重要。以博朗听书机为例、点阵式TFT屏幕虽然成本便宜,但是效果较粗糙,在不开启背光灯的时候,对比度较低,长时间浏览可眼睛会发湿;但从另一方面来讲,这种屏幕比E-Ink屏幕成本便宜2/3以上,所以孰长孰知就看个人选择了。



汉王NS16与易博士M218B的屏幕对比(白底上-Ink屏幕与灰色E-Ink屏幕)



选择产品时最好亲手体验一下 左右手的操作是否符合你的习惯。

产品名称	TXT	EBA	HTML	PDF	MP3	WMA	BMP	JPEG	GIF
博朗听书机EV980	•		•	C	•		0	C	C
博朗昕书机EV960	•	•	•	0	•	•	C	C	C
易專 I M218A+	•	•	C	•	•	C	•	•	•
易博 1 M218B	•	•	C	•	•	C	•	•	
.∇ ₹ N516	*	•	•	0	•	C	**	**	**

什么是TTS与ASR?

可能無比的數模在主子協論為 等記或者達與特主人名至TTS ASR 的字程,你知道这類一緒。若八表在 人名文 的TTS由Text to Speech、翻译 或中文就是"将文本年号用。"和,这 出来",而ASR即是Automatic Speech Recognition,中又哲學即"江沙学」。 極人的著作"前者等可一樣每代, 而否若是受到良多大素的等于"

现在应用在电子阅览器上面使用的多是TTS、至于ASRIC的设备式 了如果非要类比的话。我们可以想象一下手机上的语言选一是

E-Ink电子图水屏幕的显示效果 非居精细,而且借助技术的进步现在 已经实现了16阶灰阶,表现力上要好 很多。在这次测试中,特易博士与汉士 的屏幕对比就会发现白色屏幕更适合 长时间阅读、但是汉王的屏幕只有8阶 灰度,细节表现上会弱一些。

影响阅读舒适度的另一个因素就是按键位置与设计,而且要综合考虑左右手的使用习惯。可以看到很多电子阅览器使用了拨盘以及滑块的设计,二者并没有好坏之分,只是在调节力度上存在差异,易防土两款产品的滑块在使用上非常方便,但是了感偏硬。

二看文件支持格式与性能

现在的电子阅览器都能够支持多种文件格式,如.txt、.doc、.pdf、.eba等,但是具体到产品上又会有各种差异,例如很多产品所谓的支持需要通过计算机的软件进行一道转换之后,变成阅览器能够支持的文件格式才能够打开。

在测试中,我们发现电子阅览器 产品目前大都能够支持TTS功能,也 就是将文本信息转化为语音朗读出 來,虽然机械式发音还有很多需要完 善的地方,不过对于用户来讲是一个 很不错的功能,可以将限储从书本上 解放出来。

综合考虑电池续航时间

电子阅览器的续航能力也是大 家美注的焦点 按照道理来讲, E-Ink屏幕即便维持显示状态,只要 不翻页的话也不会有电力消耗,但在 实际使用中,我们发现在符机状态下, 又或者无线网卡开启的情况下都会对 也视的领航能力造成影响。

表,此次测试机型的待机时间				
机器型号	巡舰能力			
学院EV980	约10小时			
博朗EV980	\$51173189			
易博士 M218A+	12972页			
易博士M2188	10463页			
汉王电纸书N516	4684页			

主经 则试中, 博朗和易博士来到打华了自动提前功能 再5分钟制度 阿帕打开了全部刷新功能 手动翻旋

如果光说页码,大家可能没有直观的概念。以汉王N516为例,长篇 占典小说《西游记》在标准页面下为 1800页,也就是说在电量耗尽之前, 大约可以支持2部率《西游记》 但是我们的浏览速度肯定没有办法达到"一杆干行"的水准,所以这个值仅 供参考。不过"省电" 也是电子阅览器相比 智能手机、PMP等产 品最大的优势。

不得不提的 价格之痛

如果说还有什么因素在妨碍电子 到览器发展的话,可能就是价格了。现在 市场上使用E-Ink电 于墨水屏幕的产品 动辄都在2000元以



用电子阅览器调阅PDF文档、细节表现上仍与印刷品有较大差距

上,过高的售价组码了其进一步普及。据我们了解到的资料、现在电子阅览器最贵的部分就是E-Ink屏幕,占到了整机成本的1/3~1/2强,而捆绑的正版图书,也是需要厂商缴纳版权费的。这两方面的因素决定了短期内电了阅览器很堪出现价格当崩。现在电子阅览器销售的主要渠道仍然是政府采购(包括数字图书馆的建设等),我们希望随着出货量的土并,这类产品能够逐渐向土流市场常拢,到那时数字阅读的春天才会真正到来!

趋势展望: 电子阅读器的未来

可能看完此篇文章之后,很多读者开始幻想着电子阅览器取代传统的纸质 印刷品,但事实上这个过程还会相当漫长。我们不妨冷静下来分析一下电子阅 览器产品的短板,这样会让人家更清晰地看到未来的方向。

首先是E-Ink屏幕的显示效果,现在只有单色屏幕,虽然富士公司最新的技术已经能够实现彩色显示。但仍处于昂贵的实验室阶段,其次,现在市售产品

中最好的产品能够做到16灰阶,而电脑显示器能够显示的为256灰阶,印刷品为100灰阶,所以用电子图览器看《微型计算机》要和大家现在看到的纸质印刷品还是有较大的差距。

其次, 电子阅览器仍有很多不同层面的竞争对手——在智能手机普及快要"人手一机"的今天, 用户用手机也可以轻松阅读.txt、.pdf, 那么电子阅览器要说服更多的用户购买自己, 需要拿出更多的理由和更实惠的价格, 这样才能有更多的竞争优势。

但不容否认,科技进步的力量是巨大的,电子阅览器这种新兴的阅览方式,将会改变很多人对"书"的原有看法,就好像当初纸的出现让文字有了更好的载体,而活字印刷术的发明则让传播变得更有效益,而现在电子阅览器的出现同样是一种载体,而且在传播上更具效率,我们有理由相信,这种新兴的电子产品有着更加广阔的明天。



5英寸屏幕的电子书既可获得良好的阅读视野, 又可以刚好被进失克的内袋或者口袋中, 随身携带非常万便



文/图 乌宇川

如果不考虑价格的因素,对于大多数人来说四核或更多核心的处理器的选择,而非现在在市场上流行的双核或一核处理器。尽管多线程编程对于程序过来说仍然是什么常有难度的事,但随着处理器上商对多线程的推动,目前已有不少一直需要软件,游戏开始支持多核处理器。如多种视频转码,对长行表软件早就可以调动所有处理器核心同时1件,人人物约了1件时间。的最近而形的《伙流车手4》,《汤姆克兰西之歌

出长少》等游戏也是完美支持多核处理器的典型,先其是《伙盘车子4》 报法 测试量示,即使使用超颗到3.6GHz的Core 2 Duo E8500,其游戏运行速度也 无法超过运行在默认频率下的AMD增龙 X4 9550处理器(2 6GHz, 2MB L2 ~ 4)。显然,如果想更好地使用当今最新软件,多核处理器不是用户的最佳选择

目重影响多核处理器普及的主要原因重是价格。 些時端四核处理器的价格达7999元, 用普通中端四核处理器的价格也接近2000元, 比双核或一核处理器高出不少。不过应用自AMD与Intel分别发布的两款四核处理器吗么可能为多核处理器的普及打开局面, 它们是AMD的增加1 X4 810与Intel的Core 2 Quad Q8300。这两款四核处理器都有一个共同点, 就是其价格均有1500元以内, 仅比离端双核或三核处理器高出少许, 那么它们的实际性能表现如何对许更超值呢, 此次我们微型计算抵评两至特地从市场上搜集来以两颗处理器, 上对其进行了深度的使用体验, 下面就让我们来一见分晓。

为 4

¥ 1248元

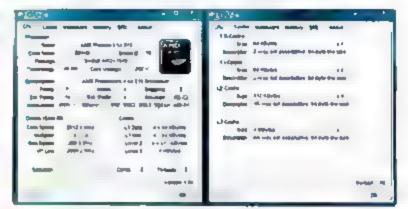
有本刊2009年2月上刊《45nm Phenom ①到底有多强?》一文中,我们曾对AMD最新推出的罪龙旦四核处理器进行了详细介绍、相信人家对文中采用Deneb核心的罪龙① X4 940处理器印象深刻,而此次AMD推出的罪龙① X4 810四核处理器也采用了Deneb核心,不过从编号上来看,"810"是明显小于"940"的,因此这款产品在硬件规格上较AMD的9系列四核处理器将有所降低。实际上界龙亚 X4 810只是AMD的8系列四核处理器中的 款,而该系列处理器最大的特点就是其硬件技术规格稍低,但具备较高的性价比。

學尼耳 X4 810处理器采用45nm沉浸光刻工艺制造、工作標率为2.6GH2 (外與200MHz, 倍频为13×, 无法解锁倍频)、TDP为95W、与界尼耳 X4 910

处理器相同。同时每个核心也配备了64KB-级数据缓存、64KB二级缓存、512KB二级数据缓存。不过处理器的三级共享缓存由9系列处理器的6MB缩减至了4MB,这也是8系列四核处理器与9系列处理器最大的不同。其它方面、该处理器仍然采用HyperTransport 3.0总线连接处理器与北桥、但在封装上。所有8系列处理器都采用了AMD的Socket AM3938-pin封装形式、AM2+/AM3上板都可以很好地支持它们。此外处理器内置的内存控制器最高可以支持DDR2 1066或DDR3 1333内存。



該处理器支持由SSE41而来的SSE4A指令 集,同时二級幾存采用16条链路连接。



06614

¥ 1500元

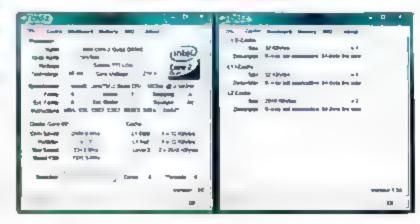
② CPU沒算能力强 在數据圖不大的应用中表现较好 ◎ 内容与螺符性能较差 多线程性能一般

当年Intel曾经推出过一款与称人门级的四核处理器——Intel Core 2 Quad Q6600,该处理器以较强的超频能力、完善的硬件规格深受市场的欢迎。不过这款所谓的人门级处理器当时的上市价格也在2000元以上、具是后来随着新产品的上市、该处理器价格才逐渐下调。而此次Intel推出的这款人门级四核处理器 Core 2 Quad Q8300的上市价格就在1500元左右、与当时的Q6600相比门槛低了不少。能够有短时间内得到用户的接受。与AMD处理器类似、Core 2 Quad Q8300来门了Intel的8系列处理器。该系列处理器的最大特点同样是小幅降低技术规格、突出性价比的人门级四核产品。

与Q6600相同、Intel Core 2 Quad Q8300也采用了著名的酷客核心、不过其工作频率达到了2.5GH2、外频频率由Q6600的266MHz提升到333MHz、前端总线频率同步进化到1333MHz。同时处理器的工艺制程也由Q6600的65nm提升到45nm。此外与Q6600相比、Intel Core 2 Quad Q8300最大的进步在于提供了对SSE4.1指令集的支持、该指令集可人大提升处理器在进行多媒体应用如视频编码上的速度。不过Intel Core 2 Quad Q8300也有一些不足,尽管都是人门级产品。但Core 2 Quad Q8300处理器的一级共享缓存由Q6600的8MB缩减至了4MB。虽然缩减缓存可以削减处理器晶体管数量、降低功耗、但也会造成处理器体取一级缓存命中率下降、从而让处理器不得不到北桥去访问延迟较高的内存、降低处理器工作效率,并导致性能下降。



只有4MB二级维存是该处理器最大的不足。 其二级维存只采用8条链路连接。



排除瓶颈 我们的体验平台

主板 技嘉GA-MA790FXT-UD5P (AMD 790FX)

华硕RAMPAGE EXTREME (Intel X48)

内存 金邦DDR3 1333 2GB×2 (9-9-9-24@1T)

显卡 AMD Radeon HD 4890

砂盘 希捷7200.12 ITB

电源 航嘉磐石800

操作系统 Windows Vista Ultimate SPI

驱动程序 AMD催化剂94驱动

Intel Chipset Device Software 9.1.0.1012

从性能到功耗 超值四核处理器全方位体验

理论性能测试

首先我们对两款四核处理器的理论性能进行了体验。从测试中我们可以看到, Core 2 Quad Q8300在运算性能上路好于羿龙① X4 810, 但在内存带宽测试上, 由于内存控制器集成在北桥上, 因此尽管Intel平台使用了双通道DDR3 1333内存的配置, 但受限于前端总线的带宽限制, 理论上最高只能获得1333MHz×8byte=10.6GB/s的内存带宽。而羿龙旦处理器得益于集成的内存控制器, 其实测内存带宽领先Intel处理器达5GB/s。此外, 羿龙亚 X4 810带有增强型内存预读取技术和核心探测带宽技术, 可以从内存直接加载数据到核心而不通过北桥, 因此也可以降低更多的延迟。

同时,在缓存性能上,Intel处理器也不尽人意,其带宽测试都差于AMD处理器。我们认为这一方面是因为其处理器核心与缓存之间的连接链路数偏少(缓存与处理器之间的链路数越多,缓存与处理器之间的通信位宽越大),

·方面是因为其缓存总容量小于AMD处理器,即便 两款处理器缓存的数据传递频率,位宽相同,在单位 时间内, Intel处理器传送给处理器的数据总量也要小 于AMD处理器。因此界龙① X4 810的缓存在单位时 间内传送给处理器的数据量是远远大于Core 2 Quad O8300的。

工厂工人1小时可以做9个产品,看起
来A工厂的生产能力应比B工厂强。
但A工厂生产线由于传送带性能较
差。1小时只能提供6个产品的生产元
件。而B工厂传送带1小时可以提供9
个产品的生产元件,因此最终结果仍
是BI厂每小时的生产数量多。
and the same and the same and the

A工厂工人1小时可以做10个产品, B

科学运算性能测试

在侧重于科学运算的实际应用测 试中, 我们刚才的推断得到了检验。 可以看出尽管Core 2 Quad O8300在 Super Pi 100万位运算中较焊龙 II X4 810处理器有一定优势, 但在同样进行 圆周率计算的wPrime测试中却不敌 对手。我们认为其原因就是Super Pt起 一个只能利用1个核心的单线程软件。 而wPrime可以測动4个核心同时进行 运算,处理器4个核心的二级缓存、 共享三级缓存都将得到充分利用,因 此AMD处理器的优势能得以发挥。 而可以利用多个核心同时进行压缩的 WinRAR测试也充分利用了界龙Ⅱ处 理器的内存及缓存带宽优势, 在测试 中大大领先于Core 2 Quad Q8300。

科学运算性能测试	早龙 H X4 810	Core 2 Quad Q8300
Super Pi 100万位运算时间(数值约小越好)	26.6468	20.4988
wPrime 3200万位运算时间(数值约小解码)	14.4778	15.4278
Fritz象相运算测试(超抄干步)	6422	7115
CINEBENCH R10多核渲染性能	8534	9398
WinRAR数据处理性能	1974KB/s	1348KB/s

据此我们可以看出, Core 2 Quad Q8300处理器在运算性能上略好于羿龙 UX4 810处理器, 但在内存与缓存带宽上则明显不如对方。因此可以判断在数

	3-10-13 -11 10 11		20 3 7 17 11 11 12 41
理论性能测试	昇龙川 X4 810	Core 2 Quad Q8300	据量不大的应
SiSoftware Sandra处理器整数性能	35.45GIPS	39.31GIPS	用中、Core 2
SiSoftware Sandra处理器浮点性能	34.32GFLOPS	37.03GFLOPS	Quad Q8300
SiSoftware Sandra內存整数带宽	12 93GB/s	7.33GB/s	Quad Qosoo
SiSoftware Sandra内存浮点带宽	12.92GB/s	7.33GB/s	处理器会有所
S:Software Sandra銀存与内存带宽	44.82GB/s	38.26G8/s	优势, 而一旦
EVEREST L1缓存读取带宽	83421MB/s	40058MB/s	在数据量很大
EVEREST L1缓存写入带宽	41730MB/s	39955MB/s	
EVEREST L2缓存读取带宽	20883MB/s	19383MB/s	的应用中, 羿
EVEREST L2缓存写人带宽	16841MB/s	14943MB/s	龙 I X4 810
EVEREST L3缓存读取符宽	8177MB/s	1	就会体现出优
EVEREST L3缓存写人格宽	9588MB/s	1	势。举例说明、

不过在Fritz象棋及 CINEBENCH R10这些多线程运算 测试中, Intel处理器仍有一定优势。 我们认为这是因为尽管这两个测试也 是标准的多线程软件,但需处理数据 量不大。如婴求前面举例中介绍的A、 B工厂每小时只做6个产品的话, A工 厂显然能比B工厂更快的完成任务。

日常应用性能测试

接下来我们通过PCMark Vantage模拟人们在日常生活中的应 用,对两款处理器进行了测试。可以 看出, 在单线程及双线程性能测试

中, 两款处理器是各有胜负, 但一旦

进入三线程及四线程测试, 羿龙Ⅱ

处理器便全面胜出, 而Core 2 Quad

Q8300则完全没有反击的机会。原

因很简单, 在多线程应用中, 需处理

数据量极大, AMD处理器的优势能

够得以发挥。因此最后的PCMark

Vantage系统性能总分仍是彈龙口

可斯基础性能图法

X4 810处理器胜出。

日常应用性能测试	羿龙∥ X4 810	Core 2 Quad Q8300
PCMark Vantage系统性能	5807	5534
PCMark Vantage音频线的测试(WAV to WMA)	7.51MB/s	7.282MB/s
PCMark Vantage文本编辑	560 719KB/s	588.942KB/s
双线程性能测试		
PCMark Vantage数据解压	907 571MB/s	943.817MB/s
PCMark Vantage GPU遊戏柱能	36.256fps	32.836fps
三頭程性能測试	,	
PCMark Vantage的页渲染	3 169p/s	2 777p/s
PCMark Vantage数据解图	116 119MB/s	100 855MB/s
PCMark Vantage Windows Defender	21 469MB/s	20.645MB/s
四线程性指测试		
PCMark Vantage Windows联系人查找	18895.857contacts/s	16410 922contacts/s
PCMark Vantage Windows Mail 要找	6.261ops/s	5.225ops/s
PCMark Vantage网页渲染	2.438p/s	1 98p/s
PCMark Ventage程序载人	4.215MB/s	3.92MB/s

	葬龙II X4 810	Core 2 Quad Q8300
Mainconcept H 264 Encoder MPEG2	310 88s	340.57s
转H.264耗的(数值约小越好)		
TMPGEnc 4.0 Xpress AVI	41s	43s
授DivX耗时(数值约小庭好)		

行高清转码测试时将产生巨大的数据量(我们的测试是将一段1080i的MPEG2视频转码为720p的H.264视频)。同时该软件对多核处理器也有很好的支持度,因此AMD处理器的内存缓存带宽性能再次得以发挥,最终形成对Core 2 Quad Q8300处理器的绝对优势。

唇戏性能更试

可以看到,在3DMark Vantage、《孤岛危机》等对

多核处理器性能依赖性不大的两款游戏软件中, Core 2 Quad Q8300具备一定

的优势。而在随后几款 对多核处理器支持较好 的游戏测试中、羿龙耳 X4810处理器与Core 2 Quad Q8300处理器之 间的性能大幅缩小,彼 此互有胜负。特别是在 《侠盗车手4》,《汤姆 党兰四之鹰击长空》游 戏中,由于游戏中的视 即较远、单位众多。需要



《侠董车子4》对多核处理器的优化规划,现核处理器只有进行大幅超频才能越强问默认状态下的四核处理器打平。

在这个制试中、AMD处理 器继续保持明显优势、尤其是在 Mainconcept高清转码测试中、羿龙 II X4 810处理器独定Core 2 Quad Q8300处理器达30秒。其实能有这 样的结果也不意外、首先焊龙II 处理 器与Intel处理器一样、均支持从SSE

萨戏性能测试	羿龙Ⅱ X4 810	Core 2 Quad Q8300
3DMark Vantage, 1680x1050, High	H6590	H6671
唯击长空, 1680×1050, 最高面质	87	64
與為危机。1680×1050、高压质	20.82	23 32
突盗车手4, 1680x1050, 高苗质	49.13	44.49
虚幻竞技场3, 1680x1050、高画质	131	132
THE RESIDENCE PARTY OF THE PART	36.8	36.6
失落旱球, 1680x1050, 最高画质, 泛景2	51 8	52 2

领先Intel处理器。

到SSE 4.1的多媒体指令集。其次进一切元Intel

》不少DC已具备720p视频拍摄能力、显然高清转码持成为未来视频转码的主要应用方向。

的鞋下试

在功耗测试中我们采用OCCT的电源满载测试对AMD与Intel两个平台进行了测试。测试结果显示,在所采用的显卡、电源相同的情况下,Intel平台的系统功耗较AMD平台具备一定优势。对于这个结果我们认为并不意外,毕竟Core 2 Quad Q8300处理器是一个大幅精简的产品、只有4MB、级缓存,没有三级缓存,同时其默认工

作频率也比型龙 (C X4 810低100MHz, 因此功耗可以得到更好的控制。

羿龙□ X4 810	Core 2 Quad Q8300
15tW	144W
353W	336W
	15tW

超频性能测试

最终在1.58V电压下, 羿龙Ⅱ X4 810处理器可以以300MHz×13=3.9GHz 的频率较稳定地工作, 并通过1分30秒的OCCT电源负载测试。而Core 2 Quad O8300处理器则在1.5V的处理器电压下, 可以稳定地工作在3.6GHz频率下。





从测试成绩可以看到, 二 者超频后的性能都有大幅 提高, 不过对于以超频为目 的的玩家来说, 要想获得免 费的性能, 也必须加强对电 源部分的投入, 尤其是焊龙 同平台, 由于其所需电压较 高、频率接近4GHz, 因此 会产生较大功耗。

两款处理器超频状态

超频性能测试	异龙Ⅱ X4 810@3 9GHz	Core 2 Quad Q8300@3 6GHz
wPrime 3200万位运算时间(数值约小超好)	9.626s(-33.5%)	10.811s(-29.9%)
CINEBENCH R10多核渲染性能	12677(+48.5%)	13464(+43.2%)
侠盛车手4, 1680×1050, 高曲质	59 9(+21 9%)	58.37(+31.2%)
系统满载功耗	498W(+41%)	408W(+21.4%)

技术主板再发神威 碧龙 II X4 810变身910

由于界龙 I X4 810处理器与界龙 I X4 910相比,除了三级缓存以外,其它技术规格完全相同,因此我们再次使用在本刊4月上《四款AMD DDR3主板深度体验》一文中有神奇表现的技术GA-MA790FXT-UD5P主板,并对界龙 II



》 昇龙川 X4 810成功地打开了6MB三级雄存

X4 NIO处理 新进行下进 造尝试。结果令人惊喜、 当我们继续使用在该主 板上大显神威的 "F3b" 版本BIOS后,只需要将 ACC功能设置为 "Auto" 并重新启动,我们就能在 CPU-Z的 "Level3" 中看 到 "6MB" 的字样。

限于篇幅,我们进行了简单的测试。测试结果并不惊人,拥有6MB级存的处理器在性能上并没有明显增长,仅在TMPGEnc标清转码测试中缩短了2秒的时间。我们认为这是因为4MB三级缓存已经能很好地满足大部分应用软件的需要。

缓存对比测试	羿龙Ⅱ X4 810	羿龙Ⅱ X4 810@6MB L3
CINEBENCH R10多核渲染性能	8534	8538
TMPGEnc 4.0 Xpress AVI转DivX耗射(数值约小越好)	41s	39s

总结

各有所长 羿龙 II X4 810多线程性能强

总体来看,由于处理器核心运算能力更强,因此在数据量较少的任务中, Core 2 Quad Q8300处理器有比较明显的优势,也就是说该处理器更适合用于 像Super Pi、CINEBENCH R10等数据量不大的应用。而对于界龙口 X4 810 处理器来说、尽管核心运算性能略弱,但由于它配备大容量的4MB三级级存,并内置内存控制器、因此更适合在数据量较大的多线程软件里进行应用,如高潜转码、《侠盗车手4》以及在应用中同时打开3个或4个软件进行工作。因此焊龙 0 X4 810是一款更名副其实的四核处理器。

组建成本比拼 羿龙川 X4 810有优势

由于主板、内存价差不大,两个平台之间最大的成本差异就来自于处理器。显而易见,因为界龙耳 X4 810处理器的价格仅为1240元,所以AMD平台与Intel平台相比至少会有近260元的成本优势。

接近4GHz 超频能力强

尽箭两款处理器都是人门级产品,但通过测试可以发现,它们都具备十分强大的超频性能,均可以轻松将频率提升IGHz以上。特别是焊龙II X4810,其超频频率已接近4GHz。

功耗比拼 Intel有优势

由于Intel Core 2 Quad Q8300对级存容量进行了大幅削减,同时频率低于AMD处理器,因此在功耗上相对理龙 I X4 810有一定优势。总体来看,在默认频率下,一台500W的电源就能完全满足它们的需求,而在超频后,对于羿龙 I X4 810来说,至少一台700W的电源才能满足其需求。

暗藏彩蛋 令人惊喜的羿龙川 X4 810

通过测试可以发现、羿龙IX4810具备打开6MB三级缓存的潜力、 当然我们无法保证每一颗羿龙IX4810处理器都可以改造,也无法保证 改造成功后,处理器性能能有大幅增长,同时要想成功改造,对于主板型导、BIOS版本也有严格的要求。



文/艾晓图/牛哨

2009年LCD市场热点有哪些的除了数得出来的如16:9、3D显示器外、土板边最大的无疑是采用LED作光源的LCD产品了。毕竟16:9从去年就开上始炒、新鲜度并不算高。3D显示器由土价格因素离普通用户还有些远。而采用白光LED作作光源的LCD则在今年开始经常出现,并且自鑑不高、很有希望在如今这个产品。同质化的时代物演冲击市场的角色。

目前市的上推出自光LFD背光線 LCD产品的厂商主要有。显、AOC。 被尔等几个品牌、但它们相应产品的 价格还相对有些贵。有没有更实惠的 选择呢?当然有。大家还记不记得《微 型计算机》4月上刊"CeBu 2009"专题报道中来自国内上商DFO的LED显示器? 我们近期也收到DEO基制的这款产品, 1299元的报价使它成为目前已上市的采用自九1上D背光源的19英寸LCD中价格最便宜的一款产品。

大家或作对DEO这个品牌感到陷牛,它是深圳市德交优电子有限公司的自有品牌,而德奖优凭借和帝光集团(LED BLU国家标准起草单位)的合作,一直为直多上游面板厂商提供LED背光模组,而这次德交优以DEO品牌切入LCD市场, 开始就选择推出采用LED背光游的LCD产品,自然有具头线的优势。

1 1 3

第 限看到DEO A1901、很容易被它蓝色的外壳所吸引、看惯了人多数 LCD产品或银或黑或白的机身色彩、A1901全盘的配色颇为醒目。当然、如果 你觉得蓝色过于艳丽也没关系、A1901还提供了包括黑、银石内的多种配色。能 满足消费者不同的审美习惯。另外、A1901机身整体观感用潜统一、不论是前面 板还是首部、再或是底座支架、其表面都采用了统一的高光处理。一来拥有了钢 号绪素般细腻顺滑的手感。 来也不容易沾染指纹、兼顾了美观与耐脏实用的 特质。

这可不是A1901的全部,它最让人感觉惊讶的还是仅仅只有13.3mm的机身厚度。为什么它能设计得如此纤薄呢?这都是得益于它所采用的白光LED背光源。区别于传统的CCFL背光源,LED背光源不同的发光原理及分布方式为LCD变得更薄提供了可能。因此在诸多IT产品都以薄为美的时代,采用白光LED背光源的LCD所具有的先天优势便体现无疑。由于白光LED背光源的引入,拿起A1901会感觉到完全不同于传统CCFL背光源LCD的份量,非常轻。根据电子秤的实际称量,A1901加上底座的重量仅为2.5kg,而相近尺寸的18.5英寸LCD的重量却达到3.2kg。

五色彩灯尽增色

A1901下边框处有一层透明的亚克力修饰边框,这也是目前在LCD产品1.比较流行的设计元素,能增加前面板的层次感,而且不同材质也能带来不一样的质感。不仅如此,DEO还在透明边框中加入了五色LED灯,在底面形成了一条灯带。默认将况下A1901接电但关闭灯仍然会亮起,而开机后则会根据设置有不同的表现,非常绚丽,能让整个LCD都"亮"起来。当然,它不仅能起到为外观漆彩的作用,而且还具有很实用的功能。因为A1901的按键采用的基隐藏式设计,所以在透明边框对应位置都有相应的按键功能标识。但是由于标识与面板色调整不多,在正常环境下想看清楚起比较困难的。这时背光就能让用户在各种环境下都能轻松看滑标识。根据我们实际使用的感觉,效果还不错,按键操作很顺手。

在以往有着类似设计的产品上,我们发现在黑暗环境下观看屏幕,灯带会显得太过耀眼而上犹观众的视线,特别是用LCD观看电影时,DEO在A1901的设计上注意到了这个问题,因此在左边框处提供了一个专门的灯光控制键,按一下可开启五彩LED灯的循环模式,而再按一下则可将灯光固定在当前显示的颜色上。当然,用户也可以选择关闭灯光,这样就能满足用户在不同使用环境和应用中对灯光的掌控需求。

细节之中有亮点

下边框的LED灯带可不是A1901 身上唯一会发光的装饰物,在A1901 的背部中央我们还能看到一个类似 "IP"字样的半透明LOGO,会在通 电后透出白光,在晚上被漂亮。据悉 这是其合作伙伴香港盛豪行科技的 LOGO,可能会在正式零售版中改 变,至于是去掉还是换成DEO的标 识,还待止式版出来后再确认。

背部下方的接口区算是整个机身上最厚的区域了, 像是背了个小臂包。它提供的视频输入接口包括了DVI及D-Sub接口, 通过外壁电源适配器供电。比较特别的是它的接口都是朝外的, 因此A1901并不能实现坚挂, 它的背部没有提供壁挂孔也说明了这点。对 JA1901这样一款以超薄为卖点的LCD, 不能壁挂还是有些遗憾。

LED性能几何

由于采用了LED背光源,相信大家都对A1901的性能表现非常感兴趣,到底它跟普通采用CCFL背光源的LCD在性能上有什么不同呢?首先还是根据ANSI标准来优化A1901的



> 比五角硬币还要薄的机身

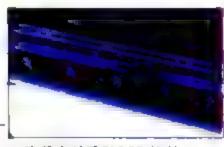


支架与底座的过渡自然不生硬

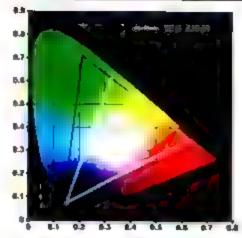




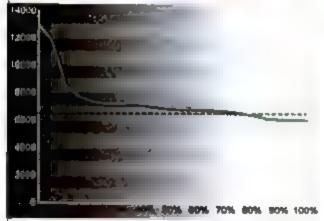
· 接口区算是机旁上最厚的区域了,接口向外。



隐藏式的圆形OSD接触



A1901的NTSC色域范围为67.63%



A1901削減所得的色温曲线,出现了--定 程度的漂移现象。

毫度和对比度, A1901的灰阶表现相 当出色, 所有灰格都能消腑量现, 完 全没有不少采用TN面板的产品或暗 格或亮格不能完全分辨的问题。通过 间放高滑图片进一步考察A1901的表 现、拥有出色灰阶件能的A1901所显 示的图片层次感很好,特别是在表现

些平时很难看清的暗部细节上。它 同样能清晰呈现,让人满意。关闭动 念对比度显示全黑画面, A1901的亮 度均匀性一般,虽然由于分布方法不 间、LED产品不太容易出现CCFL背 光源LCD下那种常见的上下边漏光 现象,但在A1901上我们还是发现在。 屏幕靠上的某些区域有亮度不均匀 的现象出现。由于具体表现是偏亮、

屏幕尺寸

对比唐

接口

是住分辨率

灰肿响应时间

19英寸 1440×900

300cd/m²

160" /160"

D-Sub, DVI-D

2_{ms}

1299元

所以应该是由于该部分 DEO A1901产品资料 LFD背光的亮度比其它 部分背光亮度更高所致。 而在我们以前测试过的。 采用LED背光源的LCD 水平垂直视角 产品中, 亮度均匀性方面 的表现是比较不错的,因 价格

此A1901在这方面还有改进空间。

基础性能方面, A1901的中心点实测优化亮度为254 54cd/m², 免度较 高,而对比度则为943:1。A1901的标称动态对比度为100000°1、通过OSD 菜单打开动态对比度后, 没有明显的变化, 包括在全屏显示黑色画面时, 这应 该跟工程样机还未完善有关,相信正式上市的零售版应该不会有这 问题。 色彩表现上, A1901的NTSC色域范围为67.63%, 略低于普通CCFL背光源 LCD 72%~75%左右的水平。实际观感方面感觉红色有些偏淡、绿、蓝两色的 表现要更鲜艳些。色温点移测试前。我们先将A1901 80%灰阶时的色温校准到。 6500K,测试结果是色温曲线在6500K基线附近有一些波动,出现了一定的色 温漂移现象。

稍微对LED有些了解的读者都知道。低功耗是LED背光源LCD的特点,那 A1901在测试中的实际表现怎么样呢? 在最大亮度下, A1901正常工作状态下 的功率为21W。而在经过优化后的亮度、对比度水平下, 其功率降到18W, 待机 功率为2W. 整体功能水平比强调节能、采用2根CCFL均管的同尺寸LCD还略 低一些,而与普通4根CCFL灯管的LCD相比,其功耗更是降低了一半左右。

写在最后

作为DEO进入LCD市场后推出的首款产品、A1901身上有着足够多吸引服 球的看点。目前拥有相当关注度的LED背光技术、目前市件LCD中数一数 的超薄机身、目前售价量便宜的采用LED背光源的LCD产品。而以五色LED 灯带为代表的整体设计中的多种测流元素例更是为产品增色不少。 当然, 对 1 LCD来说最重要的性能方面, A1901在灰阶, 功耗等方面的表现也是让人非常 满意的, 特别是其较低的功耗正好符合了目前17行业所倡导的节能环保概念。 不足之处如亮度不均匀, 希望能在A1901零售版上有所改善。总体而言,

OEO

超薄亮眼的时尚外规加上1299元这一创造LED产品新低的实 惠价格, 让它有望成为上流市场的新宠, 想要抢先体

验LED背光源LCD的消费者不妨留意这 款产品。 🛄

◆ 13.3mm超薄机身、 多种时尚设计元素, 功耗 低、灰阶表现出众

亮度均匀性一般



Firs LOOK 新品速递>>

技嘉GV-N250OC-1GI显卡 "复出之作"

主支 碑,有经验的DIYer玩家都知道按嘉显 卡向来以做工优秀和静音效果出色而需称。 不过处于公司战略规划的考虑,按嘉显卡曾 一度退出大陆市场, 如今它卷土重来, 而GV-N250OC-1GI正是按赛显卡打响大陆市场的第 一炮。那么这款具有特別意义的产品究竟怎 样呢?《微型计算机》第一时间收到了这款 产品 我们一起来看看它的表现。

枝幂GV-N250OC-1GI(以下简称 "GV-N250")是一款NVIDIA GeForce GTS 250非 公版显长,基于NVIDIA GT200核心制造,采用 55nm制程工艺、显存类型是0.8ns/1024MB/256bt. 它的核心频率, 显存频率和流处理器频率 达到738MHz/2200MHz/1836MHz, 这个频率与公 版是一致的,该卡有两个值得一提的特色设 计,一是在做工上和技嘉主板看齐,采用超耐 久技术加强用料。和普通显卡PCB使用1盎司 铜相比, GV-N250的PCB使用了2盎司铜。从而 降低电阻发热量,进而降低PCB的发热量。同 时 GV-N250显卡还是用了铁素体电感、全固态 电容等以往技嘉主板上常见的用料。二是该卡 搭配了Zalman VF1050镀镍散热器。这款散热 器的零售版本GV1000价格高达499元。它的特 点是做工精致,整体镀镍处理,采用大面积散 热糖片+4根热管, 散热性能非常不错。

GV-N250采用了4+1相核心与显存独立供 电设计, 每相核心搭配了两个MOSFET, 同时 它还使用了富士通和日本化工固态电容, 这 种供电模块设计可以基本满足GeForce GTS 250的供电需求。与主流显卡搭配双DVI接口 相比, 该卡使用了DVI+VGA+HDMI接口的组



4+(相供电设计



合, 好处是可以满足不同用户的需求 同时 HDMI接口还进行了镀金处理, 颇显质感 可 以一定程度避免线号的干扰,方便HTPC用 户。另一方面。和大部分GeForce GTS 250使用 双槽挡板相比, 该卡使用了单槽挡板, 显得较 小巧, 不会占用机箱内部太多空间, 不过由于 散热器配置 显卡还是会占用到两个插槽。

GV-N250的性能究竟怎样 我们对它 进行了测试。在《孤岛惊魂2》1920×1200 UltraHigh和 (孤岛危机) 1920×1200, High设置 下 GV-N250平均游戏帧数分别达到了31fps和 38fps, 非常流畅, 同时在3DMark Vantage High 模式下, 该卡也取得了H7855的分数。得益于 奢侈的散热设计 它的待机温度和满载温度 分别为35°C和53°C、散热效果非常不错。在取 得优秀散热效果的同时,该卡的噪音也非常 低。由于是第一批版本的产品 因此该卡并 没有开放BIOS的超频功能, 因此不能超频。 不过后续版本的BIOS会开放超频功能,方便 玩家体验DIY超频的乐趣。

作为技惠第一款进军大陆的产品 GV-N250还是有很多可图可点的地方, 出色的 散热设计,优秀细节设计等 这些设计都延 续了技嘉产品一贯的特点 值得追求静音效 果和细节设计的玩家考虑。据悉技嘉已经做 好了推出后续产品的准备,在技嘉进军大陆 市场后,原本就不平静的的显卡市场竞争将 更加激烈,技嘉显卡能否凭借其一贯优秀的 品质站稳脚跟 我们拭目以待。(邓 斐)

測试手記。中高微显卡如何景層 静音效果和散热能力的确值得 厂商思考。按幕GV-N250搭配的 VF1050敷热器就很好地解决了 这个问题, 不仅如此, 该散热器 个头并不大, 血卡并不需要占用 太大的机箱空间, 适合机箱空间 有限的用户使用。

技嘉科技

0755-82998892

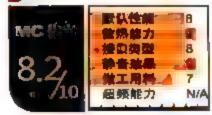
特定

核心頻率 736MHz 思存频率 2200MHz

使**小理器师**第 1838MHz

0.8ns/1024MB/256-bit 國存集型 接口类型 DVI+VGA+HOMI





三星"視平方" LD220G显示器 笔记本电脑专用

近年来笔记本电脑的发展势头迅猛 普及率逐年提高。但对于有的用户来说 笔记本电脑的显示解幕由于存在尺寸限制 显示效果欠佳等问题 会在某些应用中不能很好地满足使用者的要求,用户的需求自然是厂商的动力,于是就有了这款产品的诞生,

LD220G的定位决定了它与众不同的外观。 舍去了传统LCD厚重的底座和高高的支架。 LD220G的面板与桌面平齐 当然底面的两个厚实橡胶垫脚让边框不至于与桌面太过一亲密 地接触 也因此从正面看上去它和数码相框没什么两样。 不过在LD220G身上我们还是能找到许多三星LCD产品的影子 通体黑亮 拥有钢琴漆质感的外壳 边角的过渡以及圆润饱满的背部设计 都有着二星 绝色 系列的一些元素在里面。

没有了传统的底座设计 LD220G的屏幕完全靠背部的一根略带弧度的方形支架支撑 支架中央的镂空部分则是整理线缆的理线孔 能起到保持桌面环境整洁的作用。LD220G的支架可支持屏幕最大40度的仰角调整 握着屏幕上沿调节角度非常流畅 很有调整笔记本电脑屏幕的感觉、转轴阻尼适中 既不会太生硬也不会显得过于松散 使用舒适度让人满意,而这些都得益于LD220G支架底部的两个小滑轮 当然你也不

用担心滑轮是否太过灵活而导致显示屏不 稳固 滑轮本身具有一定阻尼 需要施加外 力才会滑动。

以往用笔记本电脑外接LCD来扩展屏 幕 往往是通过D-Sub接口进行连接的。连 接好后还需在 显示属性 中进行各种选择 而且要实现屏幕四个方向的扩展也不够直 观 对不是太熟悉电脑操作的用户来说显得 很麻烦,而LD220G就提供了一个更为简便 的屏幕扩展方式,它应用了被 星称力 违 接 的技术, 通过这个技术 LD220G# 通过 USB接口与笔记本电脑相连并实现屏幕扩展 (《微型计算机》2008年10月上刊曾详细介绍 过该技术 有兴趣的读者可意阅)。只需在首 次使用前安装随机光盘上的驱动程序 然后 就可即插即用地接插LD220G了 而自接上后 LD220G会自动实现屏幕扩展并将分辨率设 買为最佳的1920×1080 非常方便。而如果用 户型扩展不同方位的屏幕, 可通过任务栏中 的软件进行设置, 另外该软件还支持屏幕旋 转等多种功能 操作直观。驱动方面 除了针 对常用的Windows XP/Vista系统外, 三星还提 供了针对苹果操作系统的驱动程序,使用苹 果笔记本电脑的用户通过安装相应的驱动 样可以实现USB连接LD220G的功能

当然除了通过USB接口连接笔记本电脑外 LD220G仍然提供了一个D-Sub接口 用户可使用传统的方法连接 而且还可连接到台式电脑上作为显示器使用。虽然应急还可以 但如果要把LD220G完全当作台式电脑上的显示器还是不太方便 这跟它的OSD菜单

测试手记:LD220G的使用舒适度的确不错,外观很有特点。如果能完善OSD菜单调节功能,提供普通LCD具有的那些设置,无疑将扩大其应用范围,用它作为台式机LCD也将成为不错的选择。

三提LD220G

三星电子 (中国)

* 800-810-5858 ¥ 1999元

昇幕尺寸 21 5美寸 開幕比例 10TH 最佳分辨率 1920×1080 洗産 300cd/m²

对比度 30000 · 1(物态对比度) 水平衡直视角 170° /160° 輸放时间 D-Sub, US8

計划電记本电脑的各种设计使用 舒适度高,USB外核扩展方便 OSD菜单功能还需完善







▲ 慢空支架上的滚轮带来舒适的使用感受



▲ 背部接口区一览



▲ 位于右下边框处的触摸按键

新品速递 First Look

不够丰富有关, 另外 接口区还提供了两个 USB接口 用户可通过它们连接各种USB设 备。最实用的是用来外接键盘和鼠标 这样 的组合在桌面环境下搭配使用 会比用笔记 本电脑的键盘 触控板方便且舒适不少。

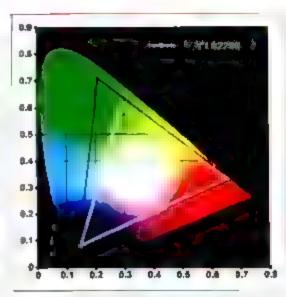
现在你应该明白为什么不用传统的LCD 来扩展笔记本电脑的屏幕 而有必要选择专 用的笔记本电脑显示器了吧。 是LD220G的 屏幕相对较低 正好能在用户使用笔记本电 脑时 让屏幕与笔记本电脑的屏幕处在基本 水平的平面上 用户在观看两个屏幕时会更 加轻松 不会出现传统LCD与笔记本电脑相 连时所产生的视觉高度差。__是LD220G可通 过USB接口与笔记本电脑根连 比通过O-Sub 接口扩展屏幕到传统LCO上更加方便 又特 别是对电脑不太熟悉的女性 中老年用户更 是实用。而正是这些细节 决定了LD220G能 比传统LCD带给笔记本电脑用户更好地屏幕。 扩展使用体验、

LD220G的触模式按键位于LCD的右下边 析如 操作时会亮起 平时见隐藏在面板中 保持了面板整体的项感。 个按键小算多 上 手容易 但由于相应位置没有明确标识 所以 划,使用时不容易接准,不但按键少 LD220G 的菜单也进行了不少的简化,如只具有亮度。 调节而没有LCD上基本的对比度 色温的调 节 这也就是说它并不适合作为台式机显示。 器桥代品的原因, 不过它还是保留了 星LCD 上的MagicBright情景模式 但不支持 键切换 使得场景调节略显麻烦。

由于LD220G只具有 亮度调节 所以我们仅简 单测试了它的部分基础性 能, 灰阶表现上LD220G能 看清所有暗格 但由于不 從调节对比度 所以默认 对比度下251以上的亮格 不能清晰呈现 出现过曝。 它的最高中心点亮度达到 了321.69cd/m² 比同类LCD 显示器还高 些 对比度

见为1112:1,在全屏显示黑色画面的情况 下 LD220G的漏光控制 般 上下边框处 都有比较明显的漏光现象, 色彩表现上

LD220G的NTSC色域达到了73.49% 远超大多数笔记本电脑屏幕仅40% -50%的NTSC色域范围 在色彩方 面的确是做到了对笔记本电脑很好 的补充,而在通过USB接口接上笔记 本电脑后 我们在LD220G上进行文 档和图片处理 网页浏览以及播放 在线视频文件等应用 感觉都是非 常流畅的。不过受限于USB的带宽 用来播放高凊视频文件或是玩游戏 都是比较困难的 有这些需求的用 户可改用D-Sub接口进行扩展。



▲ LD220G的NTSC色域范围为73 49%

总的来说 LD220G作为 个专用于笔记 本电脑屏幕扩展的显示器 提供了许多区别。 于传统LCD 更贴近笔记本电脑用户使用习 惯的设计 使用的舒适程度和方便性都非常 為,而显示性能方面 保持了与目前主流16。 9 21.5英寸LCD差不多的参数规格 远超大 多数笔记本电脑的屏幕 能有效提升笔记本 电脑在显示方面的性能。如在办公应用中 LD220G能轻松实现 屏间射打开两页Word 文档或网页 处理不同事务时不用再来回切 换,而娱乐方面 Full HD的分辨率在高凊视 频的回放以及游戏的表现上都能提供更有 冲击力的画面,这样一个兼顾了办公与娱乐。 的显示设备 对于主要使用笔记本电脑且需 要在桌面应用中改善操作舒适度 提高效率 以及画面质量的用户来说 无疑是个有效的 补充.(张 臻)□



First Look 新品速递



测试手记: MCP7A芯片组毫无疑 问是Intel处理器的最佳整合平台。 它的性能要远远领先Intel自家产 岛。而且以往昂贵的价格也降了 下来, 供货也不成问题, 那么无疑 会成为市场上近期的热点。

昂达N7AS主板

昂达电子

020-87723021

599元

芯片组 内存插槽 扩展抽槽

GeForce 9300+730: DDR2 800×4

PCI-E x18, PCI-E x1

PCI×2

普顿芯片 Realtek ALC883 8]斯道

音频芯片

网络芯片 Marvell 88E8056-NNC1千兆网卡

計 价格便宜 30性能不错

没有使用全固态电容



表 性能测试结果

also has district metallists		
	昂达N7AS	G45
3Mark06	1762	992
PCMark Vantage	3158	2940
Memories	2024	2044
TV and Movies	2689	2808
Gaming	2442	1989
Music	3275	3212
Communications	3761	3516
Productivity	2882	3077
HDD	3186	3238
英雄连	58.8	32,2
孤岛惊魂2	26.73	12.15

量的3D图形性能 曾今代号为C51 C61以 及MCP68的一款AMD平台整合图形芯片组均 获得了消费者的认可, 而此后, NVIDIA 又推出 了针对Intel平台的MCP7A芯片组, 同样备受 关注。但是 由于苹果笔记本电脑大量采购

该芯片组造成缺货 而且 线品牌的MCP7A 主板价格又比较高 所以该芯片组主板的市 场表现并不理想。最近 昂达推出了采用该 芯片组的N7AS主板, 售价仅为599元。创造了 市场价格的新低。

以往Intel平台的整合图形核心具有Intel 自家产品可选。3D性能和高凊视频播放性 能不够理想,所以才会有这么多用户关注 MCP7A芯片组。MCP7A芯片组有两款,分别 是GeForce 9400+730i和GeForce 9300+730i 两 者在规格上相近, 都拥有16个流处理器, 支 持PureVideo HD PCI-E x16播槽和HDMI接口 唯一的区别是两者的核心频率和Shader频率 有差异. 造成30性能上略有差别。

这款昂达N7AS主板采用了GeForce 9300+730i芯片组, 板型为Micro-ATX, 非常适

合HTPC用户。处理器供电电路采用了四相 供电设计,每相搭配一上一下两颗英飞凌 MOSFET. 电容为香港万裕生产的固态电 解电容。主板上提供了四根DDR2内存插 槽 可以支持DDR2 800。扩展插槽方面 昂达N7AS主板提供了一根PCI-E x1. 一根 PCI-E x16和两根PCI插槽。 完整的扩展能力 可以保证该主板在升级独立显卡后。不会 妨碍显卡的性能发挥 而且还可以和整合

的GeForce 9300显长组成Hybrid SLI平台。在 音视频输出能力方面,该主板提供了HDMI DVI和D-Sub三种接口 同时还拥有7.1声道模 拟接口. S/PDIF光纤和同轴数字接口。如此主 富的接口配置 即使是挑剔的HTPC玩家也能 够满足了。而且MCP7A芯片组提供的HDMI接 口还能够实现7.1声道的LPCM高清音频输出 绝对是HTPC用户装机首选。而芯片组上的散 热片为中空的铜片, 散热性能非常不错 长 时间运行后温度不高。

昂达N7AS

我们选择了较为低端的Pentium Dual-Core E2220处理器 DDR2 800 1GB×2内存 希捷7200.10 750GB硬盘和航船冷静玉钻石 版23电源组成的平台进行了测试,对比的 是Intel整合芯片组中的最强者G45主板。在 3DMark06的测试。昂达N7AS主板的性能要 远远领先G45 得分大约是对手的2倍,而在 PCMark Vantage的测试中, G45平台的性能主 要被图形性能所拖累 落后于昂达N7AS平 台。在游戏方面,GeForce 9300集成显卡运行 一些要求不太高的网络30游戏是完全没有 问题的, 因此我们选择了两款对图形性能要 求较高的大型3D游戏 (英雄连) 和 (孤岛惊 魂2) 进行测试, 测试时设定分辨率为1024× 768. 低画质。GeForce 9300显卡基本上能够 运行这两款游戏,要求甚高的(孤岛惊魂2) 也达到了26.73fps, 只是画面效果不尽如人 意。但是GMA X4500运行十分不流畅, 平均帧 率未能达到24fps的流畅标准。

根据我们现在了解到的消息 MCP7A 芯片组供货不足的情况将逐渐改善。而且 出货价格也将大幅降低,各厂商随后将 推出更多的价格适中的MCP7A主板。昂达 N7AS的价格就只有599元。和AMD平台的 790GX主板相当, 也远远低于之前一线品 牌推出的MCP7A主板, 我们推荐想要选择 Intel处理器搭建低端整合平台的用户购买 该主板,可以在相同价格的情况下获得更 好的3D性能。(刘宗宇) 🔼

新品速递 First Look/

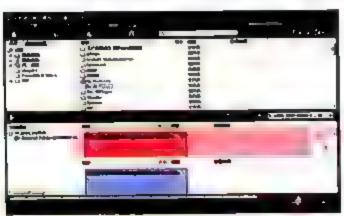
华硕SDRW-08D1S-U外置DVD刻录机

闪耀钻石光芒

一 我们的印象中 华硕外置DVD刻录机最 上大的特点就是 I 业设计, 其上一代外 置DVD刻录机超薄于SDRW-0806T-D和SDRW-0804P-D均采用全铝合金外壳,设计风格刚 硬而冷峻。而新推出的SDRW-08D1S-U则来 了180度大转弯, 所崇尚的设计是圆润与光滑 的柔美风格。据华硕ID工程师介绍。SDRW-08D1S-U的设计灵感来源于"钻石"。它的外 壳材质虽为塑料, 但是却有着非常漂亮的光 润和透亮效果,再加上模仿钻石切割的棱 角和斜面 其外形绝对超越市面上的同类产 品,如此漂亮的产品,设计师当然不希望它 只平躺在桌面上, 因此SDRW-08D1S-U还提供 了一个漂亮的支架, 方便把它立在桌面上使 用。更值得一提的是,这个支架设计也很特 别,它通过橡胶垫 依靠摩擦力来固定刻录 机主体 非常牢固,同时能减轻共振。

外價超薄DVD刻录机的最高刻录速度已经停滯在8X,但厂商仍然推出了一些新的技术推动产品发展。比如这款华顿SDRW-08D1S-U就采用了最近流行的无需电源适配器的设计 仅用USB接口供电就可以完成读写工作。它的后部接口只有mini USB,包装里也不再提供电源适配器,这样用户在携带的时候就会更方便。

除了降低能耗之外、SDRW-08D1S-U的 另一个特色就是支持盘片加密功能。华硕 SDRW-08D1S-U所附带的是CyberLink公司的 《Power2Go 6》系列软件、在打开用于数据刻 录的《威力酷烧》之后。该软件的中部会有 一个带锁文件夹的图标、点击之后可以设置



▲ 加密光盘的制作和读取都相当方便

08D1S-U所加密的光盘 文件格式中将直接附带

SecurityBrowser.exe解码浏览器,放入光盘就 会自动运行密码输入框,使用很方便。

SDRW-08D1S-U的读写速度都是8X. 刻录一张DVD光盘大约耗时11分钟 这样的速度和目前台式机DVD刻录机5分以内的成绩相比虽然慢了一点,但是对于超薄DVD刻录机来说已经很不错了。而且在读取速度方面该产品的最快速度达到了8X 平均读取速度超过6X 使用起来和笔记本电脑的内置DVD刻录机没有区别,USB接口并不会成为性能上的瓶颈。同时,USB供电能够很好地满足刻录需要 在普通的笔记本电脑和超便携电脑上 连接1个USB接口就可正常使用。

目前,这款漂亮的超薄DVD刻录机的价格是799元,已经比华硕前两款产品低不少,更容易被用户所接受,而且它的无需电源适配器的设计可以让用户携带起来更方便。这款产品和前段时间上市的三星相比,两者都是采用了无需电源适配器的新品,移动性能非常不错。三星的优势在于价格低廉,报价仅为599元,而华硕SDRW-0806T-D则有更时尚的外观,还有实用的加密功能,都是有着移动存储需求的用户的不错选择。(刘宗宇)



测试手记。这是一款非常非常漂 类的外置DVD 到最机。而且在移动 性能和功能上都有创新之处。无 需电源适配器的设计可以更方便 携带和使用。而加密功能则可以 实现资料的保密。

华硕SDRW-08D1S-U 外置DVD刻录机

华可唯屬

800-820-6655

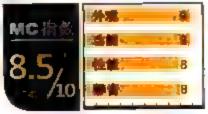
¥ 7997c

割录速度 8X DVD±R 6X DVD±R DL. 8X DVD+RW 6X DVD-RW 5X DVD-RAM 24X CD-R 16X CD-RW

推口 min USB

查型时尚 支持光量加密 无需电源运配器





Fi st Lo K 新品速递



了自己的一体电脑产品, 在这些产品中, 华顿 推出的EeaTop一体电脑受到了微型计算机评 测室的密切关注, 因为它是第一款采用节能 Atom平台 提供触摸屏操控 配备802.11n无

> 线网络模块并且价格在5000元 以下的产品, 如今 这款产品终 于在国内正式上市 (微型计算 机》也在第一时间试用了它。

微型计算机评测室本 次收到的是型号为ETP1602-WT-X9038的白色版本、屏幕尺 寸为156英寸,EseTop的外观设 计并非选择科技时尚路线, 而

华硕EeeTop一体电脑抢先着

是走贴近生活的家居路线 白色烤漆的主色 调搭配透明的边框和底座,再加上圆角设计 和统一的蓝色指示灯, 温馨可爱的同时与居 家环境的搭配也很完美.

EeeTop一体电脑标配了千兆有线网卡和 802.11n无线网卡则让它在上网冲浪方面完全 没有阻碍, 特别是802 11n无线网卡的配备, 正 好顺应了目前家庭用户逐渐普及802.11n无线 路由器的趋势, 不但无线网络传输速度最高。 可达100Mbps以上 而且信号强度更强 更造 合家庭用户内部影视数据共享的需要,

触控技术可谓是近年来最时尚和最人 性化的操作模式,对于对电脑不熟悉的儿童 和中老年用户来说非常适合。而这正好就是 EeeTop—体电脑最鲜明的特点。华硕EeeTop 一体电脑的屏幕表面玻璃硬度达5H, 绝对不 会被手指的指甲所划伤, 用户可以放心地用 手指触控操作。此外 华硕EeeTop还在键盘 中内藏了一支圆珠笔造型的触控笔 当用户 需要进行文字输入或精确控制时, 也能轻松 实现。那么EeeTop的触控操作如何> 华硕又 为它提供了什么配套软件呢?

在华硕预装的系统中, 开机后默认就会 打开一个名为Easy Mode的界面软件。在这个 界面里,华硕按照沟通 娱乐 工作和工具 为用户将常用软件进行了分类 包括Skype软

件 Eee Cinema 电影 音频 图

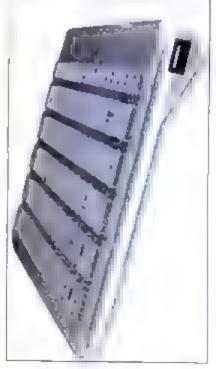


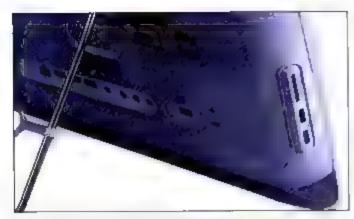
▲ 正面控制按钮比较简单, 完度、声音、整机电

▲ EeeTop一体电脑上有一个醒目的SRS认证 标志, 这代表着它内置了20 SRS音箱, 可以提 供數字+环绕立体音效, 让用户在播放视频时更 好地体验身临其境的感觉。



🔺 标配的键版十分可要, 超薄设计的键盘虽然也是采用剪 刀脚架构。布局和笔记本电脑类似,但手感比普通笔记太 电脑的键盘更好。各键之间的间距较大,即使手指租大。-般也不会出现误按的情况。能盘的侧面还带有一个USB接 口, 鼠标可以直接连在键盘上。





▲ 后部和侧面提供了丰富的USB 2 0接口, 读卡器, 网卡接口和音频接口。

片播放软件 Eee Cam摄像头管理软件以及由Sun微系统推出的StarSuite办公套件等实用软件都分列其中,用户只需要用手指点选即可打开。此外 在屏幕左下方还有一个触控Eee Bar工具条,上面有用户最可能用到的应用软件,这一点与苹果电脑的Dock工具条设计有类似之处。

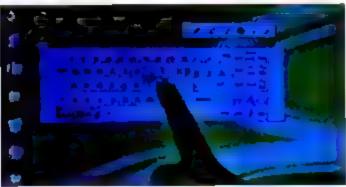
首先来关注触控的灵敏度。评测工程师首先试着用手指在屏幕上进行了点选、打开关闭等常见操作感觉操控起来比较准确 虽然手指比触控笔要粗很多。但点中目标的命中率很高,普通操作其实完全可以不用触控笔。接下来是考察输入法、华硕为EeeTop提供了一套名为Softstylus的输入法该输入法既可以与系统自带或安装的输入法

结合 打开软键盘后可以在活动窗口内用手 指或触控笔点选软键盘实现文字输入 当然 它也可以通过手写识别系统完成文字录入工 作。这款软件的手写识别率相当不错,对连 笔的识别也很好 识别率可达90%以上。唯 一的遗憾是每次只能输入一个汉字, 暂时不 支持词组输入功能。

我们用CPU-Z检查了系统的配置 发现 EeeTop采用了Atom N270处理器+945GSE芯片组的配置组合 该组合的功耗控制相当出色,而华硕还特别为之准备了一款ASUS Super Hybrid Engine(ASHE) 能效引擎软件用户在选择节能模式时,可以自动降低系统功耗。我们用功耗仪实测发现,在节能模式下,是eeTop的实测应用功耗在28~31W之间而在超级性能模式下,其功耗在32~35W之间。总的来说、即使是每天长期开机10小时作为电子相框使用 天下来也用不了05度电。不但如此它的噪音控制也很出色,实际使用中几乎完全听不到内部有噪音传出,非常适合喜欢安静的家庭用户选择。

华硕EeeTop目前的上市报价为4999元 其独特的操作风格和丰富的应用软件让它在 主流一体电脑中脱颖而出,成为最适合普通 家庭用户的选择之一。(袁怡男)





▲ Softstylus輸入法的界面很好用,对于父母这样不会键盘打字的用户来说。这样的输入方式是很有吸引力的。



▲ 独特的Eee Memo便签软件,不但可以作为时钟。 同时可以让用户自己在屏幕上手写一些便签。贴在 屏幕上。每天出门前,用户都可以看看Eee Memo上 的便签,提醒自己不要忘记重要约会。



▲ 华硕还提供了一款Eee Splendid 视频增强技术软件。允许用户调节屏幕的色彩色调,为不同的应用配备不同的色彩方案。

测试等记,华硕EseTop一体电脑打动我们的不只是单纯的触控技术。更多的是华硕在细节方面的追求。无论是外观的工业设计。还是与触控技术搭配的软件配置方案。我们都可以感受到来自EseTop研发团队的细心。当然,Atom平台的性能确实不高,因此EseTop扫前的主要应用也还是在上网冲溃方面。正所谓"鱼与熊掌不可得兼",

EccTop ETP1602-WT-X9036

华硕电脑

800-820-6655 4999元

处理器 Alom N270

志片姐 945GSE+ICH7M

内存 南亚1GB DDR2 667

里卡 整合

硬盘 希腊180GB 2 5英寸

显示器尺寸15 6英寸1619宽厚 表示器分辨器 1366×768

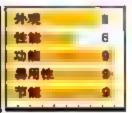
扩展接口 6个USB 2 0.

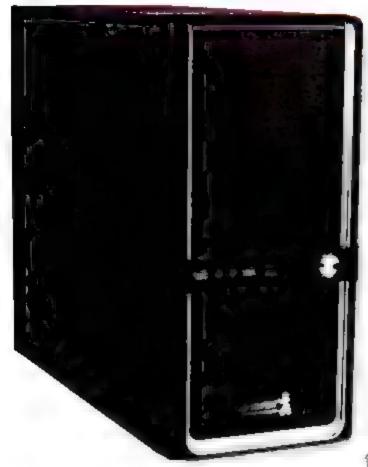
一个多功能读卡糖 网络接口 千兆以太网+802.11n无线网卡

外观家居化、操作简单易用、节能

CPU处理能力稍进,无线指示灯 有些刺眼







长城(HOPELY)翔龙T-01机箱 平台"避暑"好去处

/ 城事源的形象早已 ▶ 经累入人心 但是与 之配套的长城机箱却名声 不显, 穷其原因 主要是此 前长城机箱均是面向家用 的低端产品 而此欠推出 的翔龙T-01机箱改变了这 种状况 舟龙T-01是 款定 w略高 面もDIYFx 家的机 箱产占

黑色铜网面板体现高 端形象 翔龙T-01机箱最大 的特色就是采用了纯黑色 钢网币重板设计 与银色外

框及美西镇面前直接口板构成 个办满的整 体 这种设计以往多出现在400元价位的机 箱产品上 催够给用户 种高档 内敛的感 並 需要注意的是 电户在支装光驱时必须 取掉 块档板 医此应该尽量选择黑色面板 的. だ%以避免破坏整体的视量效果

采用钢网面板设订还有 个好处 就 足能够在保证前面极强度的同时 显著改善 机箱散热 计主版平台平稳度度 在搭配了 12cm益灯风扇之层 这种改善变得更加明 显 五县透过网络射出的蓝色光芒也能够 增加。些炫酷的感觉、另外无了避免采用钢 网面板后造成机箱大量进灰 翔龙T-01在前 重板、固定了防卫棉 这是相当人性化的做 法 イプ我仁建议长城策够存革重板 国扇和 侧盖进风口出也加上防立棉 这样才能真正

地减少灰公进入。

坚固安全 易于安装 在改进前面板设 订的同时, 翔龙T-01机箱的箱体设计做、也 相当不错, 0 6mm SECC镀锌钢板及合理的 卷边设计 保证了机箱的强度 承受60kg重量 时没有明显变形 同户合理的参边设计还可 以避免装机时发生 "流血事件

荆龙T-01在装机时比较方便, 硬盘和光 驱的安装均采用免工具设计 厂要旋转扣具 螺栓就可以将光驱和硬盘固定 复装比较方 便, 唯 不足的就是 翔龙T-01仅仅提供了两 套光驱扣具和两套硬盘扣具, 对于多硬盘用 户来说显得不够, 易于安装的特性还体现在 前買面板连线上,翔龙T-01的前對USB IEEE 1394和音频接口线均采用 体化接口设计 连接非常方便 而且音频接口还提供了HD AUDIO和AC'97两种模式的接口供选择。

兼收并蓄 注重细节 现在市面上的主 板板型众多 尺寸多种多样。面对这种情况 翔龙T-01不但机箱做得第天 而目提供了1 备的固定螺孔 支持安装从Mani-ITX到标准 ATX多种尺寸主板,真正做到了兼收并费 用 户只要根据主板尺寸自行支装铜柱即可。相 比某些机箱直接固定铜柱的模式,这样做显 得更加灵活。同时搭配高强度的板材 也能 够对主板提供更好的支撑。

综合来看 翔龙T-01在外观上有 定特 色 同时细节处理也相当不错 箱体飞膨扎 实 安装方便,而且这款机箱的价格仅为288 元 不失为DIY玩家的好选择 (陈增林) 🛄



▲ 提供了光驱和硬盘固定扣具各两套,实现免工具安装。



▲ 偶板进风口的过滤网可抽出 便于进行机箱清洁。

测试手记 长城翔龙T-01机箱做 工扎实, 外观也相当不错, 268元 的报价相对来说比较实在。另外 细节上期龙T-01处理得也比较仔 细 卷边设计,前后挡板处理,免 工具安装以及一体化前置面板框 口, 都是人性化的表现。

K(HOPELY)辩龙

中国长城计算机深圳股份有限公司

- 0755-29519372
- ♥ 268元

适用主板 Micro ATX/ATX

机箱样式 立式

机箱接口 HO AUDIO/USB/IEEE 1394

机箱尺寸 438mm×190mm×433.8mm

相体材质 0.6mm SFCC钢板

面板材质 ABS

5 25英寸×4 3 5英寸×7 扩展位

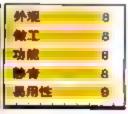
PCIX7

产品净重 6.6kg

锅网前面板 免工具设计。一体 K H WHEN HOLD

扣具数量不多 防尘棉布置较少





權波博马HZ01主板安護

反超频专家

【 么是反超频? 这并不是一个神秘的术 Ⅰ 语 在"超频"两个字前面加个 反 字 则意味着 切都是相反的,也就是降低 处理器频率或工作电压。可能很多读者会说 降低频率就会降低性能 反超频是没有意 义的。这种看法的确没错 但如果保持处理 器默认物率, 只降低处理器工作电压 并保 业处理器稳定 I作 那么这种反脑频就将具 备头用性。毕竟电压越低也就意味着功耗越 低, 而且性能不受影响, 显然, 这种反超频将 令电脑具备更高的能耗比。

接下来就让我们一起来体验一款以及 超频为实点的产品——捷波悍马HZ01主板。 该主板采用Micro-ATX小板板型设计 搭配 AMD 790GX芯片组 并配备了完善的视频 音 奶输出接口 HDMI DVI VGA 同轴 光纤一 应似全、用料上、主板采用4+1相处理器供电 设计 可使用四核处理器,此外 尽管主板是 小板设计 但它仍提供了两根PCI-E x16插槽 具备组建x8+x8 CrossFireX的能力。

那么该主板在哪些方面为反超频进行了 特別设计呢? 观察BIOS设置, 可以看到其处 理器 北桥 内存电压调节处 不仅可以实现 传统的加压操作 它还提供了不少低于默认 电压的选项 也就是说用户可以在这款主板 上进行反超频操作 当然在其它主板BIOS上 我们也能看到类似选项。但在内存部分 该主 板则另类地采用了2条SO-DIMM笔记本内存。 插槽 为什么在台式机主板上采用笔压本内 有呢? 大家知道AMD处理器内部已经集成了 内存控制器。因此处理器的电压高低对内存

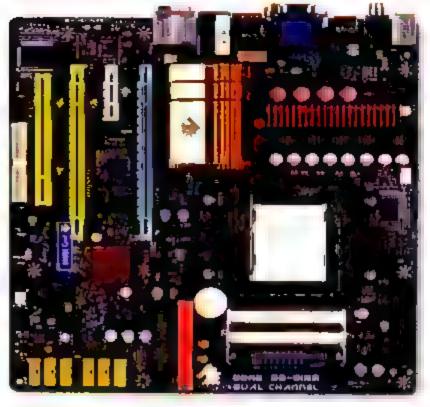
CPU Unitage At Next Boot AND CootAQuiet control Anto AGB Compatibility Disableit CPU UCBRE 7-Shift Default CPU_HB 7-Shift Morna L **UDIHN** Select ∦.#5U NB-Core Unitage Setting 1.34FV MB-PCIE Unitage Sutting L. 15V **Hensity Clack Hade** flute **BRAN** Configuration Press Euter ICX Configuration Fress Euter

▲ 反超频成功电压设置状态

的稳定性也存在着 较大的影响。而笔 记本内存本身就是 为低电点的移动处 理器和移动芯片组 而设计的 所以采 用笔记本内存就是 为确保处理器中走 大幅下墙后 内存 的稳定性イ会受到 影响。因此尽管蓄

通主板BIOS也有降低电压化液口。但在采用。 笔记本内存后 捷波悍马HZ01:极在理论: 具备更高的反超频成功率。

接手来我们对这款主板进行了实现。虽 然默认电压1 3V的AMD Phenom II X3 720公理 醒在这款主板主最低可以以11V的处理器中 压 12V(默认13V) 的比桥电压 (竞 (我) 发现如果电压过低 处理器会出现 个核心 停止工作的玩象 而非桥归会出版板载显示 核小性報 霰踏的症状。最后在1200里器中 升 默认北桥电压的特况下 主极可以完全发 挥出所有性能, 从拠试结果 J以有到 HZ01 主极仪因为笔记本内存刻对较分 在为能士 与普通AMD 790GX上板相比有很小的差距 但在功耗 发热量上都有十分明显的优势。 满载状态下 系统功耗减少了20W。显然H201 主板对于HTPC玩家 网吧用户将具备很大 的吸引力。那么HZ01主板能的进行普通的超 粉>能否满足DIY玩篆呢>请大家关注本干对 HZ01主板的后续测试。(5) 针(1) 🚺



测试手记 购买请主板的附户需及 时更新BIOS. 根据我们的测试。 如使用JD3版本之前的BIOS 即便 在默认电压下也会出现集成显示 辖心性能较低的现象, 而更换为 J03版本后则一切正常。

| 玛HZ01主

深圳市正科科技有限公司 400-716-8676 - 599元

芯片组 AMD 790GX+SB750 SO DIMM×2、最高支 内存 #8GB DDR2 1066) 扩展槽 PCI-Ex16×2 PCI-Ex1X1 PCI×1 板數學存 128MB奇管达GDDR2要存

节能效果明显 性能不受影响 長超频调试很麻烦

Realteak Al. C883

Realteak RTL 8111C



各類芯片

陶瓷芯片



	捷波特马HZ011+板	各通AMD 790x4X丰板
SiSoftware Sandra引 選表參數性指	28 50GIPS	28 67GIPS
SiSoftware Sandra处理器浮点性能	27.56GFLOPS	27.65GFLOPS
SiSoftware Sandra内吞於「尼/閩语縣」,縣好)	97ns	91ns
CINEBENCH R10多核渲染性能	6864	6899
强岛标准2、1024~768、中等邮货	18 12	19 13
列岛危机。1024×768、中等画质	13.47	14 01
系统待机 切耗 (数值越小越好)	56W	62W
系统满载功耗(数值越小超好)	130W	150W
特机MOSFET散热片温度(数值减小减好)	28'C	36°C
满载MOSFET取热片温度(数值超小越好)	38.5°C	46°C

兰欣US-07迷你音篇

移动自如

兰欣US-07迷你音

兰欣电子实业有限公司 020-85276887 128元

直直 20周通 3W×2 RMS 输出功率 2基 + × 2 杨康肇元 频率响应 90Hz 20kHz 分离槽 65dB 92d8A 信唑比

📭 高频展现较好 外观时尚

人声略显单滑 普里兹钮手感 X(1)



前 以MP3 PMP播 放器以及笔记本电 脑为主的使携数码产品已 经渐渐融入年轻朋友的 生活华 而与之四酚的适 你音箱也受到不少用户的 关注 近期 " 依就推士 款US-07迷你意稱 售价 仅为128元

兰依US-07迷你音箱 采用了黑 银两色搭配 造學为长条形 音箱的前 面板经过亮光处理后有 较强的质感 音箱的正 面设计了两个全额单元 单元的位置比较单上

这样可以有效防止染面上其它设备遮住单元。从而影响 声音 查箱体的背面还设计了两个较小的倒相孔 在主 箱侧面不仅提供了电源开关和音量控制旋钮 还拥有一 个耳机插孔 这样就能提供更丰富的输出选择 值得一提的 足 "从US-07支持USB和外接电源适配器两种供电方式 还附 里了电源适配器 这对使用数码播放器的由户来说非常实用

性能方面 " 钦US-07版备了2英寸的铝橡膜全频单元 频 响节围为90Hz 20kHz 总输出功率达到6W 从实际听停来说 达款者箱的整体风格偏亮 司肘带有较强的金属!! 在回放高 协时的通诱感和明亮度都很不错 不过对中频人声的修饰略显 单等 在音韻较大情景下稍有失真(刘 东)🛄





果说之前Choux Mini Aire 女口Through是小巧的太空飞船 那这次测试的酷冷至粤粤龙5828 就是"艘庞大的银河巨舰"酷冷至 轉轉並5828给人的遊型近似于X 看上去很有点另类的时尚感 其散 热面的长度与宽度分别达到375cm 与29cm 可以对15 4英寸及其以下 的笔记本电脑提供很好的支持 尊

龙5828表面全部采用超大冲孔

金属网 并且带有内凹设计 的多方向出风口 避免了风 道被封堵的可能 透过金 属网、可发现镶嵌在正中 间的14cm超静音风扇 这 为获取高效散热性能提供

联验电子 (惠州) 有限公司 0752-2608892 169元

尺寸 375mm×290mm×42mm 风雨尺寸 140mm×140mm×15mm 适用机型 16 4萬寸及以下 700 - 1400 rpm 风磨钻课

外限时尚,14cm风扇散热效 樂不情

900g

USB接口数量太少 扩展性受 對限制



了保障 華龙5228底部采用升降式脚架设计也是其一大亮 点 可降低使用者长期使用所造成的手腕与肩膀不适,在 底座 - 侧提供了风扇调速器 可以在700-1400rpm之间任 意调节 让大家在静音与性能之间寻求最大的平衡 不过 辦龙5828只提供了两个USB 2.0接口 散热底座的扩展性病 定会大打折扣

--

在室温为20 C的条件下 我们用一台采用Core 2 Duo P7370以及ATI Mobility Radeon HD 3430显示为配置的14英寸 笔记本电脑进行测试 在没有使用散热底座的情况下 在 满负荷测试中, CPU核心温度立刻上升到65 C, 不过换上 轉龙5828散热底座后 其核心满载温度降低到58°C左右。 腕托处,键盘区、触损板以及散热孔出口温度此时分别 为30°C, 275C, 305C 415C, 相比之前的315°C, 30°C, 30.5 C 41.5 C, 温度有一定的下降。而且由于使用了14cm可 调速风扇,在笔记本电脑运行时 基本上察觉不到风扇的 噪音 其169元的价格也颇为实惠 对于追求产品性能的商 业人土是不错的选择。(邓 斐) 🛄



金邦MINI精受网存益

蝉翼之美

女口 今的闪存盘已经成了用户在使用电脑时的必需品 担负着数据交换的重任。它的容量在不断地增长 其价格也在不断地下探。而厂商需要考虑如何做出创新、推 出有差异化的产品吸引用户。

金邦MiNI精灵闪存盘

全邦科技股份有限公司 0755-26833875 248元

闪盘容量 接口规链

登口規格 USB2 0

16**GB**

□ 闪存鱼体积太小有点不好掌控。

MC指数	
8.0/	
1. /10	

外境	8
读取速度	9
写入建度	7
特色功能	8
4 4 4 4 4	1 1 4

闪存盘 如果某一块区的控制程序读取次数过多 就有可能出现问题 而金邦MiNI精灵闪存盘采用偏移向量控制算法 每读取100次就将控制程序进行转存 避免了对该块区进行反复的读取, 增加了产品的寿命和可靠性。另外MiNI精灵闪存盘还采用了双BIOS设计, 如果一套损坏可自动利用另一套备份数据进行恢复。

我们通过ATTO Disk Benchmark测试了该闪存盘的读写能力读取平均速度为279MB/S 写入平均速度为768MB/S。它的读取能力算是在闪存盘中优秀的了。写入性能则达到主流水平。最后我们还用大文件的实际复制粘贴测试来考验MINI精灵闪存盘。我们看到该闪存盘在写入一个5GB的高清文件需耗时8分30秒,表现还算不错。

这款金邦MiNI精灵闪存盘由于拥有16GB的容量 所以特别适合那些需要拷贝大容量文件特别是高清文件的用户。而且加上精致的外观以及金邦特有的技术设计、相信可以吸引不少用户的注意。(马宇川) □

蓝色妖姬 1900 直速 E 摄像头

150帧/秒设计

50帧/秒的画面传输帧率对摄像头来说到底意味着什么? 当然是能获得更加流畅、清晰的影像。蓝色妖姬T900音速王正是一款具有最高150帧/秒帧率的摄像头产品。

T900 音速 王的外观设计 颇具动感 黑、金两色的球形 摄像头主体部分通过金属软管 与底座相连、金属软管可随意 弯折,支持用户对摄像头全方 位. 多角度的调整 方便实用。 而底座则采用吸盘式设计。

在实际使用中其吸附能

蓝色妖姬T900摄像头

香港剑桥国际科技集团

4006-100-100

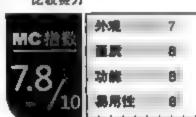
285元

无框

製动方式 健康值 終口

500万像章(藝态) USB 2.0

- □ 150帧/秒的帧率带来更流畅的 而而
- 调繁坡钮较短且景,调费起来 比较费力



力很强 桌面自不必说,它还可以在垂直的墙面甚至LCD 显示器背部固定,起勤节省桌面空间的目的。而底座上的三个螺丝孔还能支持螺丝固定,增强了防盗能力,不论是对家庭还是网吧用户都很适用。

镜头下方有两个LED灯, 通过转盘可以调节光线的强度 使摄像头即使在光线不足的环境下也能正常使用。 T900音速王还内置有麦克风, 省去了额外购买的费用。

T900音速王应用了 "Speed King速影" 技术,提供室内/户外双通道模式 能在室外环境下拍摄质量不错的画面。我们测试样机时需手动切换模式 但正式上市版本会采用自动切换。T900音速王拍摄照片的整体质量不错,画面清晰锐利,即使在环境光线较暗的情况下也能保证效果。颜色还原较准确 略有些偏冷。动态影像上画面的流畅度很高, 捕捉运动的物体也不容易出现模糊的情况。略有不足的是画面在某些高亮处偶有过曝现象。





等离子电视机。在高清电影的应用上 等离子电视机根对液晶电视机还是有相当大 的性能优势的。强烈推荐松下PZ80系列 它具有非常高的性价比 同时 在现格上 PZ80系列拥有30000:1的对比度 110%的色域范围 x v color色域标准以及1080P的分 辨率 再加上满足主流需求的接口 无疑是目前最佳的大尺寸平板电视机

HTPC

HTPC之所以大红大紫 责有渊源 以其在家庭影音 娱乐方面的多样化主导地 位 毫无迟疑地锁导着高清 应用领域的发烧受众。完全 彻底地将电脑与家庭影院融 为一体 既满足动手能力欲 望强烈的高清DIY群体 又为 因国情而普及高清道路打下 基础。在硬件配置价格趋于 白菜价的同时 这里我还要 给诸位朋友 - 些忠告 在保 证系统正常运行和可接受的 价格的前提下 尽量选择被 动散热或超静音产品 当然 作为一样准家电 外观也是 很重要的 不要忘了选一个 漂亮的机箱

5 1 8 8 9 5 6 1 1

音箱乃是忠英还原世间自然妙音的使者 它使得我们陶醉于高侯真 資乐的洗礼当中 体验电影带来之身临其境的 激情澎湃的燃情岁月 夏七者 新版\$51在理想的价位之上为我们带来了激情燃烧的悸动。其拥有高达280W的 RMS功率 提供了优秀的瞬态表现 新S51采用了35英寸口径的丰音单元 这此 起老S5.1的中音单元要小 却保持了足够的下潜深度 新S5.1的低音炮则变得更 加强壮 它装备了10英寸口径的低音扬声器 功率也提高了30W 整体功率免损 升 止新S51能适应更大空间 您完全可以尝试将新S51摆放到客厅里 来感受 地动山摇的震撼效果

时代的生性

次世代功放

作为解码次世代音频的称器 我们需要一款HDM 接口的次世代功放 先损 压缩的7.1音频能够让我们领略更真实的电影现场 享受到高带克传输带来的科 技魅力、天龙AVC-1909是一款71声道的AV功放 全面对应DTS HD Master Audio. DTS-HD High Resolution Audio. Dolby TrueHD. Dolby Dig Ial Plus Decoding等HD高清环 绕声解码 除此之外 AVC-1909具有3入1出的HDMI接口 同时具有HDM 视频倍线 功能(倍线至 1080) 可同时接驳高清播放机 PS3 安坐家中 可以随时欣赏任何

个高清节目的视听效果 免除了插线驳线的烦恼 家庭影院享受进一步拓宽 变得更为轻松方便、



大战 批霜测点证Game 260+显卡 镀银PCB接受挑战

一、引言

早在2009年1月初,iGame研究所便对外公布了其自行研发设计的第一片PU 思片。其设计上为我们带来了众多创新表现。这次除了展现质量至上的严品设计理念。iGame研究所在最新的iGame显上PCB(印刷电路板)内卷全球第一家"SPT超量镀银"上艺(Ultra-much solver plating (echnology)。这是目前业界唯

家采用售价品贵的超量银作为林质用于显卡上。并且在银的使用量丰高于业界的标准。



二、砒霜测试iGame 260+镀银PCB

著名评专业网络硬派网 inpai.com.en;

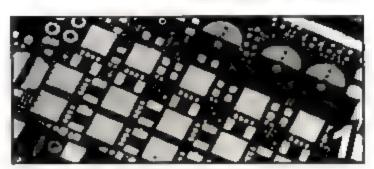
"为了在读者而前验证是否真如iGume方面所说、他们在 260+的PCB上使用了银材质、本站咨询了一些鉴定专家。他们的 建议是用化学实验的方法鉴定PCB表面的含银量

相信大家常有影视剧中看到古人用银针来验证食物中是否有 市,这次试验也使用了类似的方法——Na2S(硫化钠、又称硫化 碱、臭碱)与银起反应生成黑色的Ag2S(硫化银)、实际上这个 化学反应常净化用于废水和银的回收

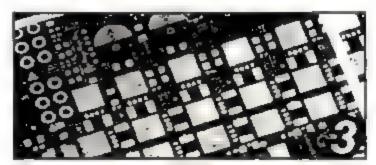
从实验的图可以看到,经过大约不到10分钟的时间,我们已经明显可以看到在PCB上的镀银部分开始发黑,如果我们对比涂抹前的照片来看,这样的变化非常明显。通过这个小实验,可以看到iGame的这款260+1P烈焰战神显卡的PCB上确实有银,并非单纯宣传手段。"

三、镀银PCB可辅助提高超频幅度和稳定性

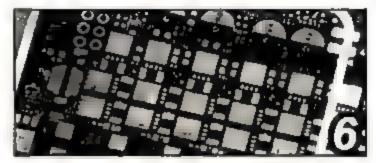
[因内著名超频战队OCP评语: "807/1802/2502MHz (核心流处理器/显存)的极限频率已经刷新了目前的超频记录。15751的3DMark Vantage得分和12736的GPU子项得分无愧于最强iGame GTX260+显长!"



▲ 歐霧剝試1分钟PCB情况 银表而光度



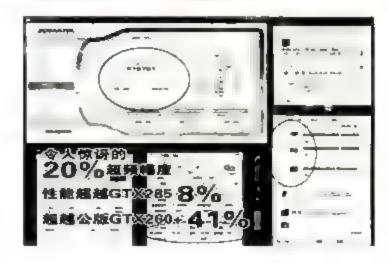
A 数据测试3分钟PCB情况 排变化 解微变制



▲ 磁霜测试6分钟PCB情况 镜变化~~~运渐变無



▲ 職種測试30分钟以上、PCB情况 错变化---物度变無



文/Rany 图/文】畅

目前, 与高清相关的产品已经得到了用户的广泛关注。不过仅仅是视觉上获得了高 清的學受是不够的, 听觉上也该获得相同的待遇。一直以来, 能与高青影片匹质的高重。 就只能是多声通音箱,但目前不少用户依旧在使用21声道,甚至2.0声道的音码来播放 高清音效。造成这种少象的主要原因就是多声道音箱价格昂贵、对烦躁不多的用户来说 也是氧心无力。近日, 上海公司就针对PC高清应用推出了一款51声通台箱AV-6501, Je 重要的是其价格仅为799元

AV-6501隶属于 岩 祥瑞 系列 主要 走位于家电市场 因此这族音简在外观风格 ,非常家电化,其黑色的链体搭配黄色的 PVC师废给人感觉根复有 而人气的外观设 11即使是摆放在客丁也不会显得格格不入。

第AV-6501的低音点和五只卫星箱均采用

全木质结构 其中低音炮的箱体厚度达到

12mm 卫星箱的矿 降板和 侧 板的厚度分别为 6mm和9mm 较好的 用料也能有效防止 箱体谐振现象,这 数低音施将低音单 元设计型了侧面, 低音炮的正面贝配 备了 个LED数字 显示屏 用户在调 节音量时就能集 5万视化操作,屏

幕下方则设计了六个按键和音师指主流自一 这六个接键包括有STANDBY(待机和顺酮)。 MUTE(静音), AUX(AUX1和AUX2输入均换) DVD(DVD 5.1声道输入) BASS-(代音或图)い 及BASS+(低音加强)功能 青 ^ 。 另 。石 功能操作起来不仅非常广复 6 各个按键

的弹性较好 手感也很干错 五十

备量控制旋针量然有较低的。 落態 化旋转引出受有[1] 肃感 AV-6501於了在低音系 正直提供では登場で イ 还为其面备了 款 54、福 生 控器将主要的按键「鱼」。 了中文 主释 事業 人性和 、 款遥控器的接键单位 "" 不过接键手或略划生砷 不 低音炮立下广拥有代人艺



深圳市三诺科技发展有限公司 **800-999-5328**

₩ 799元

声道 51山道 輸出功率 27W+12W < 5 扬声器单元 65英 1+3英寸 / 5 频率响应/低音单30Hz 160Hz 卫星和150Hz-20kHz

分离度/≥45dB 信操比,≥70d8 重量 / 12 3kg

声音定位精准、层次部好

低频动态控制力稍解



外型 音辰 功能 長用性 8



能更随意摆放低音炮的位置。在低音炮的背 面则设订了五进五出的音频接头 在接头处 均有详细的标注 用户在连接时非常直观、

诺AV-6501的五只卫星箱体积较小 箱体 少, 而卫星箱在单元方面均只使用了 只巴 高音单元.

性能方面 三诺AV-6501音箱使用了一只 6 5英寸低音单元+五只3英寸中高音单元的 搭配 如此设计可以获得较好的音质效果。 在电路部分、这款音箱使用了七颗TDA2030A 功放IC 其中五个卫星箱各用一颗 低音炮则 再两颗,作为当前多媒体音箱里应用最广泛 的功放芯片 各大音箱厂商对TDA2030A都最 为姚罴 因此使用起来也是得心应手。加上 这款芯片的输出功率较大 满足AV-6501的 需要是没有任何问题。此外, AV-6501在滤波 部分还采用了两颗25V 6800uF容量的滤波电 容 用料较扎实。

在实际试听部分, 我们将测试的地点 选在《微型计算机》影音评测室里 在这里 我们能尽可能地将环境因素的影响降低。 测试平台的声卡使用了华硕的Xonar DX声 长 支持7.1声道输出 是一款不择不扣的 影院级声长,在片源方面 我们分别挑选了 此音效节选了Blue-ray版试音碟《Dolby-The Sound of High Definition 1080P) 中的 (Safari) Dave Matthews和Tim Reynold合唱的 (Lie in our Graves) *D (Elements, Air Earth, Snow Water), 支持DTS音效的片段则节选了(蜘蛛 快2) 中地铁键斗场景以及李克勤得心应手 演唱会里的歌曲《深深深》。

这是一部展现野生动 物生态的片段 影片主要以敲击鼓声为 主 对低频的要求很高,从实际回放来 总 AV-6501的低频的量感十足 而且率 音很有弹性 对声音的定位及节奏感的 表现都很到位, 只是在大动态下有些 沉闷, 此时千万不要将低频增益调得 过入,

> 首音乐里包含了告他 人声 欢呼声 以及掌声等多种元素, AV-6501在

表现这首歌时表现出的声音音色自 然 人声很有质感 多种声音的层 次分明 错落有致,唯一的不足在 于现场感不够强烈.

这是

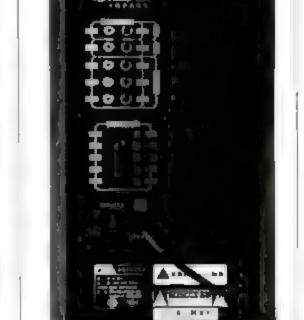
部极限运动的片段 影片里音源 有滑翔机和摩托车发动机的轰鸣 声 滑雪时舒缓的乐曲 以及冲浪 时呼啸而来的海浪声, 以实际回放 效果来说 在表现骨翔机发动机的 轰鸣声和海浪声这样难度较大的 低频时, AV-6501的低频控制力稍显 不足, 而对表现难度不大的摩托车 发动机声以及滑雪时的乐曲就显得 游刀有余了。

(蜘蛛侠2) 里最精彩的打斗片段。 AV-8501在表现打斗场景时 声音结 实有力 给人拳拳到肉的感觉, 当 蜘蛛俠不断穿梭于狭小空间躲避敌 人攻击时 我们能明显感受到紧迫

地 鉄 缝 斗 是

感, 当然 如果此时能将声音修饰 得更滋润更有质感 就更完美了。

AV-6501在回放这 首小提琴版的〈深深深〉时 将小提 琴那悠扬的乐音表现得淋漓尽致。 高频不仅通透 音色也非常自然 只是在声音的细节上还不够丰富. 此外 这款音籍回放的人声声底厚 实 现场观众的欢呼声和掌声的层 次感和方位感都表现得很到位.



低音炮背面接口的连接非常直观

作为 款入门級5.1声道音箱 我们对一 诺AV-6501的整体表现表示满意、虽然这款 音箱的低频表现有所不足 但与同档次产品 相比 它的声音定位更好且音色自然。 此外 AV-6501在人声 弦乐等方 面也都有不俗表现。对于追 求高性价比的影院级用 户来说 诺AV-6501 **音箱绝对是不错的**

选择。



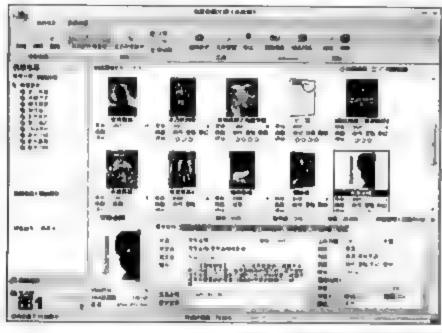
的现在知识正常有意丰富

用選控器能让操 作更方便

微型计算机 2009年5月上 77

文/图 小N

作为一个电影爱好者, 经过长时间的积累之后, 硬盘里的高清电影越来越多, 书架 上的DVD和BD影碟也越来越多。这么多的电影如何进行管理和保存就成了一个大问 题。闲的时候,想找一部之前下载的电影来欣赏。在硬盘里找来找去也不知道在哪里。 因此,我们需要工具来对这些电影进行管理。



笔 者 相 信,大部分男 伺胞都会因为 懒惰而导致书 果乱糟糟的、 如果硬盘内的 电影也像书桌 那样一切毫无 头绪,那就会 为自己带来很 多麻烦, 因此, 很多玩家会借

助Excel表格来对硬盘里的高清电影进行管 理 可以快速检索到所拥有的电影片名 影片 类型, 影片格式, 主演等信息, 也可以记录下 该电影的容量, 媒体规格和保存的目录等, 方便进行快速查找。但是, Excel里面的信息 输入都要依靠手工进行,要在网络上进行信 息查找和手工录入相当费时间。如果不是一 开始就养成这个良好的习惯,下载完一部电 影就立即完成它的信息录入,相信没有人会 愿意对整个硬盘的数据进行重新录入、影片 越收越多 管理越来越麻烦, 这个时候, 我们 就要借助一些专业的管理软件了。

可以这样说, 只下载电影而不进行管理 的用户, 就好象是在原始社会。而用Excel表 格进行管理的用户就像是进入了石器时代。 开始用工具帮助管理大量的数据。而用上专 业的电影管理软件的用户. 就像进入了新社 会。你会发现先进的工具不仅可以有效缩减 文件管理的时间, 而且还能够获得更多的影 片信息,这里,我们推荐一款叫做《电影收 藏大师》的软件, 功能非常丰富, 再也不用为 找一部影片而翻箱倒柜了。

强大的影片管理功能

(电影收藏大师) 是一款无需安装的 绿色软件, 运行MyFilmCollection.exe文件即可 启动该软件。该软件的主界面支持封面视图 和列表两种模式,封面模式可以直观地看到 该电影的海报. 片名, 年份, 类型和评分的信 息。如果你对某部电影不太了解 那么点击后 在软件下方就会显示该电影更详细的资料。 这里详细地介绍了该电影IMDB评分,票房, 简介、导演、演员和剧情介绍等和该电影相关 的资料。同时,还会显示硬盘里面保存的这部 电影的媒体文件类型, 封装格式, 混合码率 分辨率 画面比例等媒体规格和文件的保存 路径(图2)。通过这些数据 我们可以判断该 电影的受欢迎程度, 还可以根据这些信息检 索电影。要通过具体的片名。演员名等信息查 找影片对 (电影收藏大师) 来说绝对是小儿 科, 你还可以根据一些特定信息对电影进行 查找。比如朋友来了,想找几部1080p格式的 2008年上映的美国喜剧片, 那么你就可以根 据这些信息,在标准分类栏里面进行检索。

电影管理软件最大的作用是便于查找自 己的电影收藏。要观看保存在硬盘上的电影 文件,可以通过点击软件上方的播放影片格 钮直接启动系统的默认播放器观看 不用再

MC高清实验室 HD Laいs

去资源管理器找寻了。而且它除了能够管理 保存在硬盘上的电影文件外, 还可以管理光 盘刻录的电影和购买的影碟。可以记录下该 光盘的保存位置、购买时间、购买价格等信 息,还可以对我们的硬盘进行管理,了解自 己的硬盘数量和品牌(图3)。

详尽的信息是我们管理电影的基础 当然、这些信息并不是靠我们手工输入的。 而是软件自动在网络上获取的, 这样一来就 大大减少了我们管理的难度,初次使用该软 件, 我们会发现默认数据库里已经有《夺宝 奇兵4)、(地球脉动)、(钢铁侠)和(变形 金凤》四部电影的信息。如果你的硬盘里恰 好有这几部电影中的一部, 就可以把电影的 收繳信息进行更改。右键点击其中一部电影 的封面 选择编辑就会出现该电影的属性菜 单 包括每部电影的基本信息, 附加信息, 剧 情介绍, 收藏信息, 分类信息 媒体信息 图 4), NFO信息和备注等。前三种信息是软件 自动去网络上抓取的电影的影视信息, 我们 也可以自行修改。收藏信息则是该电影的收 藏类型,可以选择硬盘里的电影保存目录, 也可以选择DVD影碟。如果是选择的硬盘里 的电影, 在增加对应的文件后, 该软件还能 读取硬盘文件的媒体信息, 是什么编码格 式, 分辨率是多大, 码率是多大, 音轨有哪些 等信息都可以了解了(图5)。

通过这些信息, 我们可以很容易了解一部 电影的主要内容 评价和类型,同时也可以很 方便地了解自己收藏的电影版本、媒体规格。

产人是严重的电影

把硬盘里已经存在的电影文件导入到 〈电影收藏大师〉数据库的操作比较简单 基本上都是自动的。首先点击"新增"选项 然后点击"搜索硬盘添加影片",选定需要 添加的硬盘盘符,软件就会搜索该硬盘根 目录下的文件夹。选择以电影名字命名的文 件夹移动到右边的 "待下载影片" 框里, 选 择完毕后点击"下载", 软件就会自动到网络 上搜索和文件夹命名相符合的电影资料并 进行下载,添加到软件的电影数据库中(图

6) 值得注意的是,电影所在的 文件央命名要简洁和正确,如果 文件夹的命名方式是《虎胆龙 威4 720P AC3), (The.Forbidden. Kingdom.720p.BluRay.x264-SEPTIC),这样就不能正确找到影 片的信息,可以把该电影所在的 文件夹或属性负面读取的文件夹 名修改为(虎胆龙威4)和(The. Forbidden.Kingdom) 后点击 在线 更新影片资料"即可。

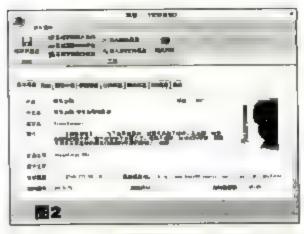
(电影收藏大师) 软件在更 新了电影资料的数据库后,保存 在文件目录的MyFilm.fdb数据库 中、在升级安装的时候一定不要 覆盖该文件,可以只下载文件升级 包进行升级、同时, 我们也可以把 这个数据库中的电影资料导出为 文本文件、Excel文件或者HTML文 件和别人进行交换。不过, 该软件 也有一个缺点,就是搜索下载电 影资料的速度比较慢,如果硬盘 里的上百部电影初次导入,需要 耗费一定的时间。

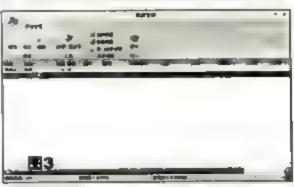
10 12 22 4

该软件默认有丰富的分类设 置,比如设置电影文件的格式为 HD DVD Remux BD Remux, rmvb BD.Rip 1080p等, 或者设置电影的 版本为剧场版, 导演剪辑版, 加长 版等,方便对电影文件的类型和 格式进行管理。这些分类如果在 今后有所变化, 也可以在系统设 置里可以对影片的这些分类设置 增加或删除选项(图7)。

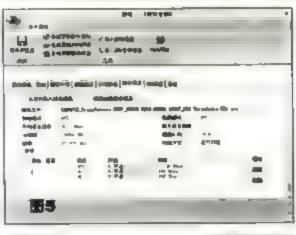
有了专业的影片管理软件、我 们再也不用为找一部影片而翻箱 倒柜了。它还可以帮助我们识别 电影的内容 精彩程度、自己是否 观看过,用专业的手段把自己全方

位地武装成一个电影 迷、是高清影音玩家的 必备软件。 🛄









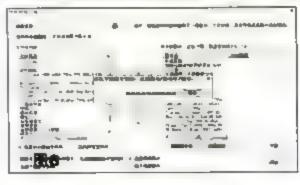


图7

PowerDVD 9/TotalMedia Theatre 3達歸

文/图 GamePC.李

2009年的3月,绝对是热爱高清电影玩家的狂欢月。因为在这个月,首先是CyperLink迅连推出了功能更强大的PowerDVD 9,实现了高清音频的源码输出。紧接着,KMPlayer的作者推出的新软件PotPlayer开始支持盛光文件的内蔽字幕。最后,蓝光播放软件的后起之秀ArcSoft虹软也正式推出了TotalMedia Theatre 3。可以说,除了已经没落了的WinDVD和用户较少的Nero Showtime以外,PC上的重量级蓝光高清播放软件都在3月做出了重大的更新,而通过本文,我们也将了解到自前被用户最看好的PowerDVD 9和TotalMedia Theatre 3到底发生了哪些改变。



PowerDVD 9
The Not I Mount I apreter traje des Alte for

CyperLink PowerDVD 9 和以往一样分为Ultra极致版 Deluxe豪华版和Standard标准版。其中标准版仅提供DVD播放,豪华版加入了对高清H 264格式的支持只有在Ultra极致版才提供了包括Blu-ray Disc蓝光影碟播放功能在内的所有功能。同时

Ultra极致版不仅可以播放蓝光影碟 也可以播放高清DV拍摄的AVCHD光盘。甚至提供对AVCREC光碟的支持。PowerDVD 9提供了完整的蓝光影碟支持能力 支持最新蓝光光盘BD-Live及Bonus View织格。同时 PowerDVD 9首次实现了对次世代音频杜比TrueHD DTS-HD MA的源码输出功能。

从界面上看 PowerDVD 8和PowerDVD 9的变化并不大 最明显的区别就是代言美女的形象改变。但实际上 PowerDVD 9在细节上做了相当多的调整 更加地体贴用户。在界面方面 比较大的改变有以下几点



1.增加读盘进度条。用过蓝光播放机的用户都知道 蓝光光盘的加载是需要时间的 早期的蓝光机加载 张盖光影碟需要很长时

间 现在大致需要 + 几秒。PowerDVD 9在蓝光光盘加载的时候加入透明的进度条提示让等待时间---目了然。

2.在PowerDVD 8中的 更多功能 直板



3.播放信息的变化,对于蓝光影碟迷来说 渴望了解更多正在播放的影片信息 特别是我们这些DIY玩家。在PowerDVD 8的播放信息里面 主要提供播放时间 当前影片编号 当前段落编号 视频格式 音频格式 产物格式 音频格式 产业 计算量 电影所附带的音频格式 有压缩音频 无压缩音频两种 而压缩音频也存在着由PC解码还是功放解码两种解码方式,所以这个部分可以显示PC此时输出的音频信号究竟是什么格式 我们就可以了解该音频的解码是由PC完成还是由功放完成的 同时还可以了

解音频的规格 比如48kHz/16bit。



O PowerDVD 8提供的播放信息





② PowerDVD 9提供的播放信息, 多了输出一项, 上图 是输出的Doiby Digital源码、下图则是将Doiby Digital Plus解码为LPCM。

而从功能上看 PowerDVD 9变化也非常 明显 特别是支持高滑音频的源码输出功能 让用户非常期待、我们对PowerDVD 9的功能 变化进行了总结 一共有如下三点

1.提供对HDMI 1.3a的支持

我们相信,可以实现高清音频源码 输出这个功能是很多高清玩家所期盼的, 而PowerDVD 9已经实现了对HDMI 1.3a的 支持 做到了次世代高清音频的源码输出 (BitStream), 不过 目前的官方文档显示需要 Auzentech X-Fi Home TheaterHD声卡才能实现 高清音频源码输出。而最开始的资料中提到 的ALC885和ALC889则只能支持192kHz/24bit 两声道和96kHz/24bit八声道输出, 是无 法实现高凊源码输出的, Auzentech X-Fi HomeTheater HD声卡还没有在国内上市 可惜 的是我们手里并无相关硬件试用该功能,

2.支持Windows MCE

PowerDVD 9新增加了剧院模式 能集成

在微软Windows Media Center中使用, 如此 一来,我们就可以在 Windows Vista MCE中 用PowerDVD来直接播 放蓝光电影了。 剧院模



式是PowerDVD 9配合遥控器使用的界面 操 作方法类似MCE,全部采用菜单模式,而且 字体很大 方便用户在平板电视机上用遥控 器远距离操作。剧院模式下提供了FancyView (快速章节检视功能)、类似Apple iTunes的 CoverFlow功能, 能够将你看过的影片配上封 面做资料库 快速地搜索你需要的章节,

3.TrueTheater影音技术

TrueTheater影音技术是PowerDVD 9推出 的新技术 它分成视频和音频两个部分 主 要是针对DVD等标清节目的高清强化技术。 包含TrueTheater HD画质提升技术 TrueTheater Motion动态补偿技术 TrueTheater Stretch智能 画面延展技术 TrueTheater Lighting影像增强 技术和TrueTheater Surround虚拟环绕音效技 术五种。需要注意的是 GPU的硬件加速功能 和TrueTheater的视频部分会有冲突 如果使 用硬件加速就不能使用TrueTheater功能,而 我们则建议 观覆蓝光影碟的时候采用硬件 加速 而播放效果不够理想的DVD影碟的时 候见打开TrueTheater功能。



TotalMedia Theatre(以下简称TMT)从版 本2开始就提供了蓝光光盘的播放能力 在 PowerDVD路步不前 WinDVD日益没落的时 候 TMT却在功能上突飞猛进 TMT 2配合华 硕的HDAV 13声卡首次在PC上实现了HDMI 13a高凊音频源码输出功能。

目前,对TMT熟悉的玩家并不多 其实

玩家关心的两个问题

PowerDVD 9依旧不支持蓝光文件夹的播放

由于版权缘故、PowerDVD 9仍然不支持硬盘上的 BDMV蓝光电影的文件夹, 硬盘上的蓝光M2TS文件虽 然可以播放 但是无法分离音轨,只有图像没有声音。

有限支持外挂字幕

实际上, PowerDVD 9只支持DIVX文件格式的外挂字幕, 字幕 格式为SRT, 其他编码格式的字幕不会被加载。所以 PowerDVD 9对于高清玩家来说 还不是播放高清Remux电影的首选。

HD La S MC高清实验室



TMT已经取得了许多标 准的认证, 在兼容性方 面有保障。2008年4月 TMT取得了蓝光联盟 的8D-Live (Profile 2 0) 认证,在此之前还通 过了BonusView (Profile 1.1)认证和AVCHD认 证。2008年5月. TMT获

得了DTS-HD认证, 能够对DTS-HD MA和DTS-HD High Resolution Audio高清音频进行解码。 在8月份又通过了DTS Surround Sensation认 证, 能够在双声道或者耳机上面获得高品质 的音质享受。而现在、TMT 3又能带给我们哪 些惊喜呢? 和PowerDVD类似, TMT也分为三 个版本。分别为Platinum白金版。Gold黄金版 和Standard标准版。TMT Platinum白金版对应 PowerDVD Ultra极致版, 提供完整的蓝光影 碟温放能力, Gold黄金版提供了AVCHD的操 放能力 标准版则只能播放DVD。

TMT 3在界面上比上一代要漂亮得多。按 下边框左上角的E之后就可以管理软件的升 级补丁, 附加包等, 右上角的工具符号则提供 音效、视频、播放列表、光碟库、BD-Live下键 内容和抓图库管理等工作。

从功能上来看, TMT 3要比TMT 2华丽很 多. 尤其在音频部分, 提供了图示, 能够方便 地让你了解当前的输出情况。而在视频设置 方面,我们可以看到TMT 3也支持显卡的高 清视频硬件加速功能, 降低播放高凊时的处 理器占用率。在蓝光影片的播放方面 TMT 3 要比TMT 2有大幅度的改善。一些玩家在使

at PA to

用TMT 2的时候可能发 现,在播放一些蓝光 影碟时 会出现占用率 过高 导致画面停顿的 现象。测试发现, TMT 3已经大幅度地修正了 这个问题,一些过去 在TMT 2上播放会出现 停顿的影片, TMT 3都 播放得非常流畅。而且

在画质方面 TMT 3在HQV HD的测试中成绩 也很优秀。TMT 3和PowerDVD 9一样提供了 Windows MCE的插件,可以在Windows Vista的 MCE界面中直接播放蓝光影碟。

TMT 3提供非常多的文件播放能力, 甚 至包括MKV等。不过和PowerDVD一样,不支 持外挂字幕 也不支持蓝光M2TS文件的完 全播放。因此, 对有高清文件播放需求的读 者, KMPlayer和PotPlayer是更好的选择。

1.能够播放蓝光文件夹

对于很多蓝光玩家来说 PowerDVD 8已 经屏蔽了蓝光文件央的播放能力,一些下载 了大量高清原盘BDMV文件的影迷来说,只 好用古老的PowerDVD 7.3 来播放, 如果蓝光 影碟中带有BD-J PowerDVD 7.3则无能为力。 不过现在有了新选择, TMT 2和TMT 3都能 够播放蓝光文件夹 除此之外,自己拍摄的 AVCHD影片也能够流畅播放。

2.SimHD倍线输出



PowerDVD 9提供了TrueTheater技术能够 将DVD标清的电影提升到高清效果,TMT同 样不甘示弱、推出了标清倍线技术SimHD。 和PowerDVD不同的是 SimHD倍线是通过 GPU加速的, 目前已经推出了支持NVIDIA CUDA技术的SimHD版本 也会在未来支持 ATI Stream, SimHD功能是以付费插件的形 式提供,并来包含在TMT 3的软件包中。在 支持CUDA技术的显卡上面, SimHD技术的 提升效果相当不错 而且处理器占用率仅 有15%~25%。和纯软件方式的TrueTheater相 比,不但效果更好,而且处理器占用率低。 SimHD插件能够同时支持TMT 2和TMT 3.

3.高滑电影囊图功能

很多玩家都需要对高凊电影进行截图 以便到论坛上和别的玩家进行交流。但是, 你会发现所有的截图软件都没办法抓下影片 的画面, 而普通播放软件对高清电影截图也 无能为力。而TMT则提供高清影片的截图功 能, 只需要点击一下照相键, 当前的画廊就存 入图库。需要注意的是, TMT没有办法截取 加密蓝光影片的画面, 如果有需要, 可以用 AnyDVD HD对蓝光碟片解密后截取。



我们采用了ATI Radeon HD 4350显卡。 Athlon 64 X3 8450处理器组成平台, 然后通过 HDMI接口配合天龙AVR-1909功放来测试高 清音频播放能力。使用的显卡驱动程序为催 化剂9 3/9 4. 而测试的片源有 (DTS-HD Demo 2008) 蓝光版, 杜比 (Dobly HD The Sound of high Definition). Qtec (Hi-Definition Reference DISC 2008》等,以测试PowerDVD 8/9和TMT 2/3 四款蓝光播放软件的视频和音频播放能力。

目前,用户最喜欢使用PowerDVD的原因 就是可以实现高清硬件加速功能,降低处理 器的占用率。但是由于PowerDVD无法外挂字 幕, 无法播放蓝光文件夹的原因, 部分用户 接受起来还是有一定的难度的。不过, TMT 同样可以实现高清硬件加速功能,这四款软 件在测试中都有相近的表现, 打开硬件加速 以后处理器的占有率大大降低。

中能力比特。

TMT 2已经能够通过华硕HDAV 1.3声 长实现高清音频源码输出功能了,现在 PowerDVD 9也迎头赶上, 但是仍然需要专用 的HDMI声卡支持。目前显卡搭载的HDMI接口 和板载声卡都无法实现 因此高清音频源码 输出功能对于普通用户来说仍然无缘。普通 的HTPC仍然只能实现7.1声道的LPCM输出。

PowerDVD 8, PowerDVD 9 TMT 2和TMT 3这四款软件都具备TrueHD, DTS-HD MA 7.1 声道的解码能力, 但是具备这样的能力并不 能说明对高清音频具有好的兼容性。通过 我们实际的测试发现,平时我们最常使用的 PowerDVD在通过 HDMI接口输出和 解码高清音频方 面有很多问题. 表 现不如TMT。

我们 PowerDVD 8最新 的2521版本在解

打开硬件加速

	PowerDVD 8	PowerDVD 9	TMT2	TMT3
MPEG-2	5%20%	5%~20%	5%~20%	5%-20%
H284	6%15%	8%~15%	6%~15%	6%-15%
VC-1	8%~20%	8%~20%	8%-20%	8%~20%
46 (A) 28 (A)	4m200			

关闭锁针引进

	PowerDVD 8	PowerDVD 9	TMT2	TMT3
MPEG-2	20%-30%	20%~30%	20%-30%	20%-30%
H264	30%~40%	30%-40%	30%~40%	30%~40%
VC-1	40%60%	40%~80%	40%~80%	40%~80%

码TrueHD时 出现一些 问题 这在 我们上一 期的MC高 清实验室 的文章中

也有介绍。

打开硬件加速 PowerDVD # 7.1 LPCM HDMI PowerDVD # TMT 2 TMT 3 **HDMI PCM** HDM: PCM 71 71 參数选项 正确 正确 **DTS-HD 5.1** IE 80 错误 DTS-HD 71 正确 锥阀 正确 正确 EM 杜比ODPlus 5.1 塘误 错误 正确 杜比DDPlus 7.1 領溴 正确 正确 错误 错误, TrueHD 2.0 正确 正确 柱比TrueHD 5.1 悔误 杜比TrueHD 7.1 错误, TrueHD 2.0. 错误 正确 正确

如果选择HDMI PCM输出, PowerDVD 8在解 码时只有2声道。不过我们这里有一个小技 巧让PowerDVD 8能够正确解码成7.1声道,在 播放影片时先选择PowerDVD 8的音频设置 选项,设置HDMI接口为PCM方式时,只能输 出2声道音频。然后切换为AC3/DTS验证方 式,此时输出7.1声道的AC3源码,然后再切 换到PCM方式,就可以解码TrueHD 7.1输出正 确的LPCM了, 这应该是程序上的Bug. 我们 希望未来会进行解决。而PowerDVD 9的问题 则更严重了, 在通过HDMI 接口PCM输出的声 道是完全错误的, 声道全部混乱, 即使是最 新的1530版本也没有任何改善。如此一来。 PowerDVD 9完全无法通过HDMI接口输出高 清音频。南TMT 2、TMT 3的表现则完全正常 在选择Radeon HD 4350的HDMI声卡作为默认 输出后,就可以得到正确的7.1 LPCM输出。

写在最后

2009年, 两款主流的蓝光播放软件均开 始提供HDMI 1.3a输出能力, 只是仍然需要 HDMI声卡才能够实现高清源码输出功能。而 且这2款软件对于国内的高清玩家来说都还 不完美,在外挂字幕,支持的高清片源类型 等方面不能完全兼容, 它们只是播放蓝光影 碟时的选择。相比之下,TotalMedia Theatre 3 的表现更为出色,而且它可以实现的功能更 多. 可以说是目前最好的蓝光播放软件。 🖫



火线热讯





- ■中文名称 《帝国、全面战争》
- ■游戏革台 PC
- ■游戏类型 即时战略

好消息: "全面战争" 打响 啦! 坏消息: 该升级了……





- ■中文名称:《红色香戒3:起义时刻》
- ■游戏平台 PC、X8ox 360
- ■游戏类型。即时战略

低端也能玩《红警》资料片

FEA: 1 545 6 7 7 8 4 ヤ ちゅ 1 1、 は 年常なる。 The first section is a with SAGE 你就可能发达 支持DirectX 10 1 max 卷Athlon 64 3000+久 連羅 GeForce 7系 **** - mg 4 mg

■ 異成X3 8750的化建器,电池 ** GeForce 9800GT /



- ■中文名称,《街头霸生4》
- ■游戏平台: PS3、PC, XBox 360
- ■游戏类型 格斗

永远不老的春丽终于进军 PC领域了

" - PS3* XBox 360 \$ 4 7 65 1, (\$\vec{w}\$, 4\) PC领域了 A6种腺栽仁就会物全PC 。 (1) g 4) " 1 p * i* g + Albion 64 2800+ 6 等量可止 T AT X700 A. 4 & 614 E State of the CPUE See Ele Ele Alhon 64 X2 5400+集胎成本是7 国前 不确定化还看配 7 7 6 6 4 1 1



【本期策划】

游戏玩家关注度最高的游戏键盘



BARRIOT STREET

手廳: 按键触题不错 按键的力回馈强度和弹性令人满意。

特色功能,键面右上角的触控板 可以实现背光开启方式切换 多媒体播放控制 屏蔽 视窗键、切换Profile文件等操作。

缺点, 边框=指纹收集器。



罗技G15 V2.0

事職,按键采用了传统的火山口架构 键盘手感出色 便于推控。

特色功能,內實液點显示器 能显示时间 CPU/内在古用情况 揭放的歌曲等, 搭载八个 可完全编程的控制键以及一个模式键。

缺点,体积过大。不便于携带。驱动软件里的4个边程占用系统资源。



Steel Series 7G机械游戏键盘

手驅,统一采用了黑轴设计,敲击键盘直上直下 无任何段落感,键帽触感十分舒服。 特色功能:做工者华 夸张的人体工程学手托 丰富的多媒体接口。

缺点, 纯粹的PS2接口键盘(我的主版只有USB接口 插哪里好呢?) 再加一条 真贵啊。



微数sideWinder X6

事態, 雙帽手聽相当順骨 但在手指皮肤比较潮湿的情况下 会有比较 "腻"的感觉。 特色功能,外型时间 数字接键区不但可以拆卸下来 还能安装在键盘的左右任意。 例 对于有左手使用习惯的用户来说 这个设计相当率 2 灯光调节 非菜~当 餘点: 敲击键盘时, 声音就像打字机,



双飞燕 "高敏战神"

手掘, 采用半高键帽设计 手感中等偏软 回弹力较强 舒适感和爽快感都不错。 特色功能,十五个自定义按键 强化游戏操作,免驱动的4段变速功能和变向功能 能 适当的提高"重量延时"和"重复率"的数值。

缺点。产品选型过于一般般、

WCG2009大赛大幕即将拉开

年 度的WCG大赛将于本月15号在上海正式开 战 电竞类项目上,长盛不衰的"星际争霸","魔兽争 霸3"以及"反恐痛英"仍然会是各位电竞高手厮杀的主 要成场。不知道明年"星际争霸2"会不会为他们开辟新 的战场呢? 而"吉他英雄"和"VR战士5"也成为了XBox 360平台的竞技游戏。据说,本次WCG大赛的奖金相当 ‡厚峨(另外值得 提的是, WCG2009的总决赛将会在 成都举行。这样看来的话,想去现场瞅瞅的朋友就不用 禹为等证这样麻烦的事而头疼了。





生えたとなった。 成く、体に下の様く また 関係性・ 撃らの たる。 対便性学 学要未込金付いた 度子の20 从最初单规总及的《缔件争篇》 希例包现在人类的网络多人有效游戏 《舞門世界》、琴二在国内玩家中拥 在众多独立。可以说魔兽的故事已经 在众多独立。可以说魔兽的故事已经 有众多独立。可以说魔兽的故事已经 。所用安人与重似好地将整个故事衔 接起来、不仅且整个故事线索丝丝人 把、撩人心结、更重要的是制作的游 极好玩。而且非常耐玩。

◆內至今可 仍有PC游戏玩家们征 或了《魔兽争觀3》当中 当然8年前的游 戏对于现在的硬件来说已经是一碟小 篓 除了Atom平台,市售产品都可以流 畅运行。

◇2005年《魔兽世界》剂登录国 内的那段时间 无数的玩家为了这款游 戏去升级内存,一时间"各阳纸贵",也 正是那次升级让很多PC玩家普遍将内 夺添加到,512MB以上。 ◆在號門自衛水片《魔商田県 典 勢的造位》中 展「事例人」と、、 神教的を織 同省 5年年機ド、ひょか た奈郎を充 対 権政に輩。交通生な場 上并没有提出新出要求。

◇而现在 随着写"品的一个好 暴雪为大家带来了新的名志。」。" 一般对游戏手擎进行"革新 人能 单笔们 " 觉效果认及各种游戏特效 很多老玩家 觉得更新版本之后 老硬件还们起来更 吃力了。人人都说新资料片对硬件的要 求进行了强化。但是具体强化到什么程 度 却鲜有人知。

随着大家村国服《魔兽世界。巫妖王之怒》的呼声越来越高、相信这部新的资料片在完成汉化以及审批程序后会很快与大家见面。到时为了在魔兽的世界里面畅游。很多人又会对硬件进行升级。那么如何将钱花在最有用的地方

酷玩硬体验



剧情介绍: 怀着对圣平中信仰步及对多民的爱护, 随你萨斯王子路上了去北方。我都是从秦帝的高路。然至这都是一条不可之路。其年轻的王子发现一切原来和是原于梅廷与尼斯在高、德恩、盛怒之入甚至下令用屠戒的万式。宋帝王斯宁孝师。第四十(一)子李领也行李来至茅裔德大师,中中不可以他是失了中共,",是了死化。"霍伊军,将那下逼入辉煌。甚至是是一个任何,是成为于"不是"。

呢? 我们第一期的"酷玩硬体验", 就要给大家找出其中的答案。

魔兽世界官方配置要求

Windows XP操作系统
Pentium 4 1.3GHz或者Athlon
XP 1500+处理器
512MB系统内存
支持T&L技术的32MB显存的至
*(DirectX 8.0以上)
15GB以上的硬盘空间以及互联
网络接

· VI > 会市资本

Windows XP或以上操作系统
Pentium D或者Athlon 64 X2级 核处理器
1GB系统内存(Vista 用户需要
2GB)
拥有顶点着色能力的128MB显存
3D显卡(DirectX 9.0)
15GB以上的硬盘空间以及互联
网连接

看到这样的配置清单、你会觉得《魔兽世界》对硬件的需求好像并不高。别急,下面就让我们用数据来告诉你暴雪有多"忽悠"——因为按照这份清单装下来的计算机只能够让你进人游戏,至于游戏里面是什么效

果,他就不管了,就算是按照推荐配置,也只能够满足你运行游戏最基本的要求。

我们的测试平台

由于单核处理器已经基本被边缘化、所以在这次测试中我们选取了人门级的双核处理器Athlon 64 X2 7750 BE、中端的三核处理器界龙 I X3 720 BE以及高端的四核处理器界龙 I X4 810、三者的频率相近、更能体现出多核心处理器对游戏的性能影响。

显卡方面的选择要更加多样化、 算上此次测试的790GX主板在内、我 们一共挑选了6种不同的配置方案。 分别是集成790G芯片组、GeForce 9500GT以及GTX 275、Radeon HD 4830与4870,这样的分布我值



→ 昇起Ⅱ X3 720 BE, 市場 价格980元左右。

认为可以充分代表各个档次的显卡性。能表现。

其它非主要配件方面,由于2GBDDR2内存的价格已经非常主流、所以我们选择了2×2GBDDR2800的方案,硬盘选择了西部数据的GreenPower系列(节能产品),主板则使用技嘉的GA-MA790GP-UD4H)作为测试平台。

我们的测试方法

由于《魔兽世界》是多人在线游戏,且没有专门的测试Demo,因此很大, 难找到一种完全可以反复重现的测试。 方法。结合以往的测试经验和游戏体。 会。我们最终选择了一条从新阿加曼 德到刚德拉克·祖尔德拉克的飞行路。 线*,选择这条路线的原因有两个;第一是使用系统固定的飞行路线,可以 避免人工操作对测试成绩的影响。其

Processor

Introduce depressor binnings (pith 1 blood)

Processor

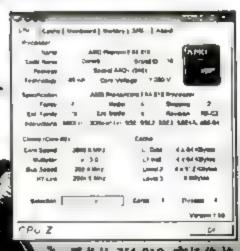
Introduce depressor binnings (pith 1 blood)

Processor

Introduce depressor binnings (pith 1 blood)

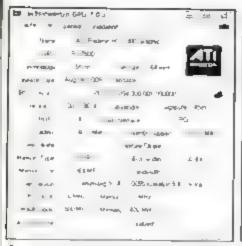
Posteropy 45 per Cont value D b binnings 42 per Cont value D b binnings 1 binning 1 binnings 1 binnin

Athlon 64 X2 7750 BE, 市場价格460元左右。



→ 昇光Ⅱ X4 810, 市场价格 1240元左右。



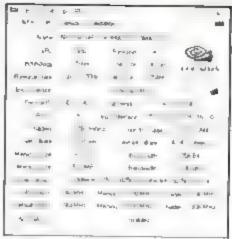


▶ 790GX芯片红(RS780D显示核 心),主板集成。

46/4 11	Service Varge	-		
	WALL		. 4	
2PJ	935	X-ries	£	(DA
*monney	65 84	147 29	61	((v Hz ha
Federate State	A) 21 700	4	244	
hGs reser		Cal No.	5%	
w-1.0°	201 364	grands.	ALP	tone TA
$\overline{n}\cdot \notin \mathfrak{h}$	+ t	प्रसम्बद्धाः स	0.15	₹ 5× 19 L
. Fugging	L, wind	49.5	ZB#	944
P = 0 1 th and	5 5-4	40,000	600	4 4 990
dances and	6.4	-	5479	45.50
Mary of the state	41 149	t ma	ury:	* Z 4
400	MPAN 1.1	1 1/4	24.00	4
,2 3.	SS to the	T.P. 3037-100	Mr w	All Parks
af to display to	elicalni des	Se allow	1 12	NA FRAS
Mart Harry		30.4	N.	

> GeForce 9500GT, 市场信价499 → Radeon HD 4830. 市场信价799 → GeForce 9800GTX+, 市场信价 元左右.

the second	\$ 1		
1.400 p.	THE VIEW	gr.	
20 miles	A.S. Fragage	et tebbone	
G-2+	0,-		ATI
*****	24	HE FAIR THE BETT	Analogue
Female as	-30E T	larges 956	
P war	44	2 10 (ch we	- 40
4.0 %	A M6.	driving a	Y641
64,	% In	teres Pic	44-36-6 U
Felir	lat. date	a rent la lappore	E page
10.00	3 6545	marifile	hittp?vops
Marking Spin	41	Reprint page	* F4
Hwa _D g	4 45	FR Gode	64 45
9.00	In Anales is	H LAM PAGE	5-81 and
E1 - N N	* 44-17 Wash	n Ziwe	
erad gr	T san. Name	or, 2.4 No.	
A 1 W		L submit	



999元左右。

4. 4	
Name.	Five-and address.
	ATI.
B 0.5%	a a same
	4 h f a root
1 0	tin ar s syn
	19 45 June 6 h
	emisje tig sta
made:	to die in aut. His
we share	P- 40 B B0 5 CH5
apply 1-	grade to a general factor
del. pr	Reference 4 k
	New John St.
	of the Maria Me
V 1.5	the life Market Comme
	left arm "

> Radeon HD 4870, 市场信价 1299左右。

St 7	4
lą w	to metabor
11874	\$ 12 A 48 10 Th
+ 16, 842	a to cluste
for both company	T h 6/194
	1 4
	f. group on agrice,
	1 I War to a
v le	to what the gap and
40- 40-0	e enga bya b ese
keny. p	7 - sign 65 41
11 to 10	# ND Eq. Supple
to Mad	HOLD IF A BOARD BY
19 %	All way to don you toget
Hard Service	dillin Market dille name April
NG A	njum r

> Gelocre GTX 275. 市场售价 1899左右

在最低效果下,我们只能够看到最 基本的人物造型以及地形、地貌、用句 俚语形容就是"两眼一抹黑";在一般 和良好效果下,她形地貌特征增加、 NPC的渲染元素也在增加、和法术细 节、阴影以及环境光照导,在高种滋 下面, 会特所有的渲染无索打开, 玩家 拥有最大的视野距离和最好的光照细 ,游戏体验台

009年6月上

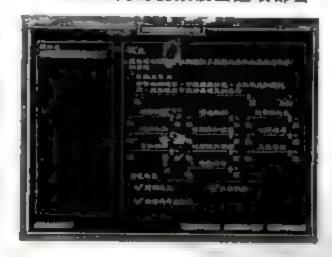
湖泊、沼泽、森林、城堡要塞以及雪原 等多种地貌, 可以代表诺森德大陆大 多数的风景和天气系统。

•注释: 二者皆为台服里面的游戏 地名。由于战止到发临时为止。九城代 理的《魔兽世界》尚未开启《巫杖王之 恕》的资料片, 所以我们的测试都是在 台服中完成的: 需要注意的是除了服务 器与部分新译文字的差别之外、台服的 游戏与日后在国内开放的游戏在可见性 以及游戏引擎方面是一致的

但如此一来,也就没有办法将法 术细节纳入考量的范围。结合平时我 们在《魔兽世界》大型团队副本以及5 人小副本的游戏终验, 在玩家人数众 多的场合。尤其是在进行BOSS战的 副本中, 法术多了之后会对帧数产生 较大影响, 帧数的下降大约在5~15 帧之间,所以大家可以结合我们在野 外场景测到的成绩进行类比。

PC平台实战《魔兽世 界: 巫妖王之怒》

Q1: 不同的视频设置选项都会



对游戏产生怎样的影响呢?

在魔兽世界中, 对游戏画质的设 置分为五档:低、一般、良好、高以及 自定义,前面四档由系统来进行选项 调节, 而最后一档则允许玩家自定义 细节设置选项。





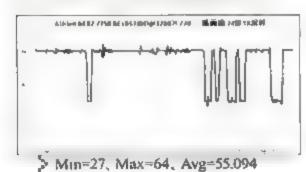
对比这两张截图就可以发现系 统在高特效下与低特效下。游戏景物 和光照细节的差异。需要注意的是、 在一般和良好特效下, 只会对部分景 物、NPC进行光照阴影处理,而在高 特效模式下,则会对玩家视场内的景 物进行全局光照处理。

如果你觉得游戏画面很卡、 试着选择自定义模式,降低"阴 影质量"、"环境细节"、"天气细 节"以及"法水细节"等选项。

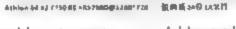


Q2: 我用集成显卡, 能够达到什 么样的效果? CPU对游戏性能影响有 名大?

非常遗憾的告诉大家,使用集成 显卡的用户仅能够在低画质下进行 游戏,分辨率还不能太高,我们测试 1280×720的分辨率能够获得流畅的 效果,但对特效就不要再做要求了。



使用集成显卡能否打开一般效 果呢? 答案是No! 在1280×720分辨 率下,游戏被限定在上限30fps,不过 最低帧数已经掉入个位数,此时用户 就会觉得画面严重呆滞,不能进行止 常的游戏操作。另外到目前为止。《魔 曾世界》仅对双核处理器做了优化, 所以多出来的核心在游戏时是被闲 置的,对游戏性能没有太多帮助,反 而是频率对游戏的帧数会有一定的影 响, 值得注意的是在测试中, 游戏九 法将 两个核心的CPU占用率都拉满。

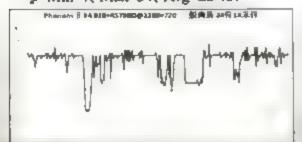




Mm 7, Max 34 Avg: 27854



Mm=7, Max=34, Avg=28.407

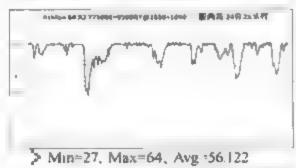


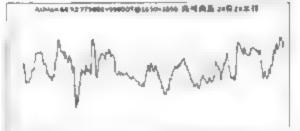
Min=6, Max=34, Avg=27.815

Q3: 购买入门级独立显卡, 能够 打开什么效果? 有哪些方法可以优化 帧数?

我们将499元的人门级游戏显卡 GeForce 9500GT与Athlon 64 X2 7750 BE作为搭档(类似的显卡还有 Radeon HD 4650/4670, GeForce 9600Series), 这种组合也是很多网吧 常见的搭配方案。

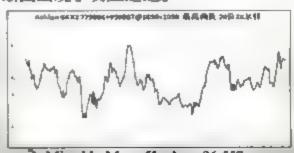
在测试中, 我们针对GeForce 9500GT使用了1650×1050的分辨 率,可以看到在一般画质下,这个级 别的显卡能够达到非常流畅的效果。 而提高到"尚可"画质之后。帧数下降 明显, 在野外还能够勉强应对, 而到 了团队副本中, 就会感觉到压力了。



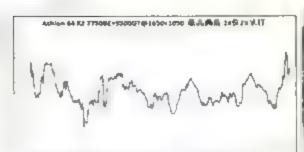


Min=15, Max 61, Avg=41 047

至于要画质还是要AA, 我们也 进行了测试:将画面继续提升至岛两 质, 又或者维持"尚可"模式, 但将取 样增加到4X、事实证明, . 者在帧速 上的差异并不明显, 如果让我们来选 择,我们更倾向于要画质,因为这样 可以获得更好的视野范围。需要注意 的是9500GT虽然有512MB显存,但 128bit的位宽成了瓶颈, 在4X模式下 贴图出现了明显延迟。



Min=14, Max=61, Avg=36,557



Mm=13, Max=63, Avg=37.357

Q4: 听说Radeon HD 4830显卡 是一个分水岭,是不是这个级别的园 卡就可以运行Full HD分辨率了呢?

是这样的,但也不完全是。原因 在于使用Radeon HD 4830之后、就 算是搭配Athlon 64 X2 7750 BE这 样的人门级处理器也可以在"尚可" 模式下流畅运行游戏。

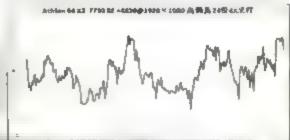


Min=29, Max=64, Avg- 54 381

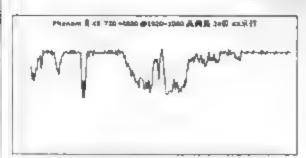


>> Min=27, Max=64, Avg=57.961

但如果调整到"高面质"之后, 处 理器的差别就出来了,使用Phenom II X3 720 BE AlAthlon 64 X2 7750 BE可以获得"流畅"和"勉强流 畅"不同的两种体验。换句话说、同 样一块Radeon HD 4830显卡在搭配 前者时在剧本中也可以并启最高特效 和4X取样, 而对于使用后者的用户, 则只能降到"尚可"面质才能获得流 畅的感觉,至于在户外,都可以打开 最高特效和4X取样。

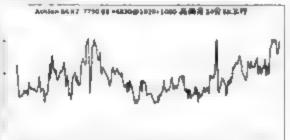


Min=16, Max=63, Avg=38.393 豫型计算机 2009年5月上

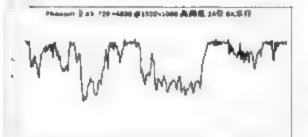


Min=29, Max=63, Avg=54.381

对于那些追求完美画质的人来讲,能在Full HD分辨率下打开最高特效、最大采样率的显卡才是他们追逐的目标。但很可惜,Radeon HD4830败下阵来,原因在于256bit、512MB的GDDR3显存系统在如此大的数据渲染最面前显得捉襟见肘,虽然测试中帧数不低,但是出现了较明显的贴图滞后现象。举个例子来说。等玩家的角色飞到山前、显卡才开始对山上的树木进行贴图,这对于要求动刻的游戏玩家来说是不可接受的。



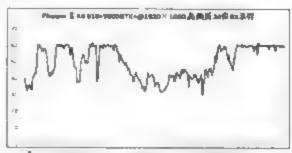
> Min=8, Max=63, Avg=36.898



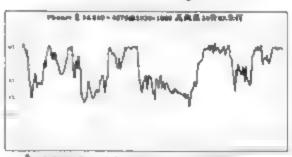
Min=21, Max=64, Avg=49.898

Q5:按照测试成绩,岂不是 GeForce 9800GTX+以上的都可以 运行在最高特效下面,我买更好的显 卡有什么好处呢?

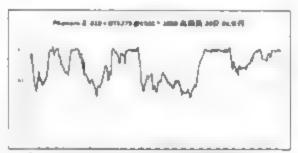
如果直接从测试结果来看, GeForce 9800GTX+及其以上级别 的显卡产品能够将平均帧数稳定在 50fps左右,这也意味着即便是在副 本中,也能够在Full HD分辨率下打 开8倍采样。但其实这里面也有一定 的差别, GeForce 9800GTX+因为显 存的问题,在处理大数据量时也会表 现出少许贴图延迟,但不是很明显。 Radeon HD 4870和GeForce GTX 275级别的产品都标配了512MB以 上的显存,在全屏模式下能够稳定渲染,而且后者在位宽上更具优势。



Min=27, Max=63, Avg=49.912



Min=24, Max=64, Avg=49.835



Min=27, Max=63, Avg=49 356.

另外一个尤其值得大家注意的地方在于对于用户而言。影响最大的不是平均帧速。更不是最高帧速。而是最低帧速。举个简单的例子。假如运行1分钟的Demo、我们在前面59秒都是30帧以上。而最后1秒只有10帧。那么对于用户来说就会感觉运行Demo不流畅。同样的道理。整段测试曲线都维持在30fps以上。但是如果有一段掉人20fps以内",那我们就会认为用户会感觉到停滞。

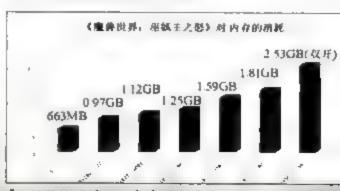
"注释:当然。在测试中电会存在不可预见性的突发状况(不可复制的),这种突发状况导致的偏差需要区别对待的,任何事情都不绝对。

而购买高端显卡,最大的好处就 是增加"冗余",这个冗余是针对突发 状况预备的,冗余越大,则系统的稳 定性越高。举一个极端性的例子,在 大型RAID完毕后,通常会有上百个 玩家聚集在主城银行门口,此时即便 是最高级的显卡,帧数也会掉到20fps 上下。这时,冗余多的显卡就显出优势 来了,不过很多时候,这种极端情况的 瓶颈并不在显卡本身,而是受硬盘传 输速度乃至于网速等因素的影响。



林鎬情况下,影响游戏性能的旅籍变得不可预测。即便是GeForce GTX 275、也只有20未输。

Q6: 要用多大的内存才能够支持 流畅游戏。《巫妖王之思》这个资料 片对内存配置的要求又是怎么样呢?



> 不用设置情况下内存的占用对比

这样算来,即便是再加上插件占 用的20MB~60MB内存空间,运行—



个客户端的话, 2GB内存足够了, 对于 喜欢在后台运行其它程序或者双开的 用户来说,最好准备4GB的内存保证 足够冗余。对于只有IGB内存(或以下) 的用户,我们的建议是使用Windows XP系统来运行游戏, 在必要的时候降 低面质来换取流畅的速度。

Q7. 前面反复提到显卡的显存与 位宽,请问评测工程师如何来看待这 軟游戏对显卡的要求?

在官方的推荐配置中要求了 128MB的显存, 如果只是为了能够玩 这个游戏,这个容量已经可以让你在 中低分辨率下打开"一般"或者是"尚 可"画质,并且进行24位色深、2X采 样。但如果是为了充分享受游戏带来 的乐趣,那么我们建议大家购买大容 展显存的产品, 因为在高分辨率下打 开高采样率对显存系统的压力会非常 大、位宽方面, 如果条件许可的话, 还 是建议大家多选择256bit的产品, 毕 竟从效率的角度考虑会快很多。

针对这款游戏来讲, 我们认为2X 采样之后与4X采样的差别并不是非 常明显,对于人门级显卡(显存小于等 于256MB)我们建议是用2X采样或者 IX采样、对于512MB展存的产品建 议使用4X采样,8X采样虽然能带来 更好的视觉柔和效果, 但是显卡的压 力会很大。至于购买了512MB以上大 容量显卡的用户, 相信你已经为这个 级别的显卡以及整个平台投入了不少

花絮: 玩家的远征尚未完结, 代理权利益争夺战继续燃烧

在11、个场料片《魔兽世界 燃烧的点点》登行《内之初》九城代理印象 学者更新患隻就成立落馬干跌美國系器。充其原志、有手級以口点、作量本 九城で是拿下了暴雪的域や合同

而这次《巫妖王之怒》严章和广布欧美教系落开放了事事确全、广九却 迟迟不见动静, 篡言了自公司维亚迪集区《外是看中了》和中"工厂基门 和利国室间,而九城则为了优理权模约的问题查续较少,或了"对一十年基本 **耳じ 众多最等行家 望等林下**

引用进入4元1、司 代理权争等代义发生成为性的心化。九城的方 1/15 等,因另一家游戏运营巨头(众名的图的大块各特广子观别)横刀奇爱[[++] 了难以令人接受了严刻字件。山九八万瑟点不及为举行推跟

截止到发标计,xx易已经为上来争认行c 已经标准了《魔季世界》产代中 权。看来是可候结束这场"燃烧的'加压"了, 毕竟让玩家们的"山毛太久了

资金,本着一分付出一分回报的公平 原则, 你可以在《巫妖王之怒》的世界 里面"横着走"了!

Q8: 我很想知道此次测试平台 的功耗数据,能与大家分享一下吗?

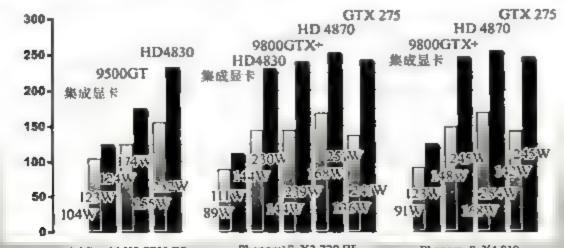
请参考本页的参测平台功耗柱 状图表。在此次测试过程中, 我们使 用的是同一块主板, 所以功耗参数 可以清楚反映出处理器与显卡之间 的差异。其中65nm的Athlon 64 X2 7750 BE处理器的功耗要高于新出 的两款45nm产品, 而显卡中功耗基 本上呈"等差數列"排布。变数出现 在商端。Radeon HD 4870产品的 功耗居这次测试的显卡产品之首。而 GeForce GTX 275的待机功耗甚至 低于GeForce 9800GTX+, 满载功

耗二者则旗鼓相当。

总结

"泰驾出品,必属精品"是在很多 暴雪粉丝中流传的一句话, 魔兽系列 曾带给我们很多美好的问忆, 现在我 们和众多魔兽玩家一样盼望着新的资 料片《魔兽世界:燃烧的远征》。而这 部新的资料片在游戏引擎, 画面效果 以及硬件配置方面都比以前有很大的 进步。通过这次测试让我们发现, 新 的资料片依然是"宽进严出"——人 门配置非常低端的平台都可以进入游 戏, 但如果想要玩好那就要舍得银子 去升级。

相信各位读者通过这篇文意已 经能够做到心中有数,以后无论是升 级还是新装机都会有比较明确的目 标。这也是我们"游戏硬件研究所" 努力的目标以及成立的初衷, 用我们 最专业的硬件评测手段,带领大家去 体验最酷、最时尚、最好玩的游戏。 用翔实的数据指导理性的消费、让每 一分钱都花在刀刃上。如果你对游戏 硬件研究所栏目有什么好的建议或者 最想看到哪款(哪种类型)游戏的评测 报告, 请写信到编辑的E-Mail信箱: yinch@cniti.cn,告诉我们你心中的 想法。四



Athlon 64 X2 7750 BE

Phenomali X3,720 BE

Phenom D X4 810



DIV

Core 17

XPS

. .PC

Core 17

戴尔XPS系列游戏电脑一直是许多玩家梦寐以求的"神器",它几乎成为极致炫酷的外型和超强智能的代名词,在Core 17十台推出之后,XPS系列产品也有第一时间升级至全新的平台。可耐、截尔等XPS系列产品进行了拓展、推出了Studio XPS系列。在一種续了XPS系列高端配置的同时,从一外到内都不再单纯追求级致、当然产品的价格也有相当程度的下调。性价比人人提高,Studio XPS 435就是第

款到达《微型计算机》编辑部的使 用Core 17半台的品牌台式电脑。接下 来就让我们一起来看看Studio XPS 是否魅力依旧吧。

从兰博基尼到保时捷

第 服看到Studio XPS 435, it 人感觉既陌生又熟悉。陌生的是以前 那个棱角分明、锋芒毕露的XPS不见 取而代之的是线条流畅、简约时 尚的Studio XPS 435, 独参的是XPS 系列经典的倾斜式设计延对了下来。 只是向前倾斜变成了向后倾斜 如木 将XPS系列比作"博基尼。那么用保 时捷来形容眼前的Studio XPS 435 就再合适不过了。虽然不知道这样的 外观政动是否会令XPS的粉丝同感到 不太习惯。但是仅把Studio XPS 435 这款产品作为XPS系列的延伸并不 合适,就像兰博基尼和保时捷的风格 完全不同一样。我们应该以评价 个 全瀕系列产品的角度水审视Studio XPS 435, 这样也许更加各观。

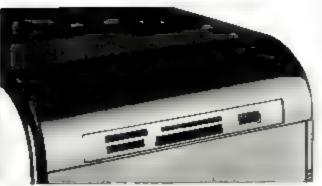
Studio XPS 435向后倾斜的型 色面板,配合光洁的镜面处理,显得

Studio XPS 435线条筒含光畅,与XPS素料的 传统风格大相径旋。

超级装备 TOUGH







,前置扩展接口和电影转键均被移至顶部,凹槽 >读卡器和前面板厚线一体 设计可以用于被置小配件。实用性较高

业度感 + 足。前面板上设计了一个隐 形的 "DELL" Logo自色LED灯, 在 开机状态下,"DELL"Logo发出微 光,在黑色的前面板上表隐若现,像

极了跑车的车标。面板与机箱顶盖采 用了流线型衔接设计, 呈现出完美的 **翻线, 而白色的机轨侧盖板则与前面** 板和顶部形成了鲜明的对比, 让惟个 机箱看起来比实际更大。环绕机箱黑 自变界处的红色装饰条可算是Studio XPS 435在外观设计上的神来之笔、 使机箱造型更具冲击力, 让它看上去 更酷。

高端定位不变

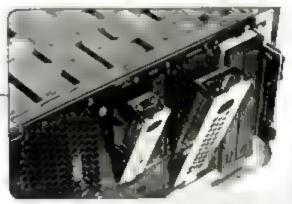
尽管在外观上有较为明显的变 化, 但是Studio XPS 435依日定位于 高端游戏娱乐,因此这款产品在细节 设计、硬件规格、功能配置等方面依 然保持了较高的水准, 仍有不少可閱 可点之处。

1. 内部设计精巧

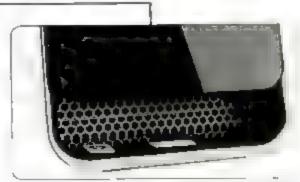
打开Studio XPS 435的机箱, 我 们发现, 其规格和内部设计并不通士。



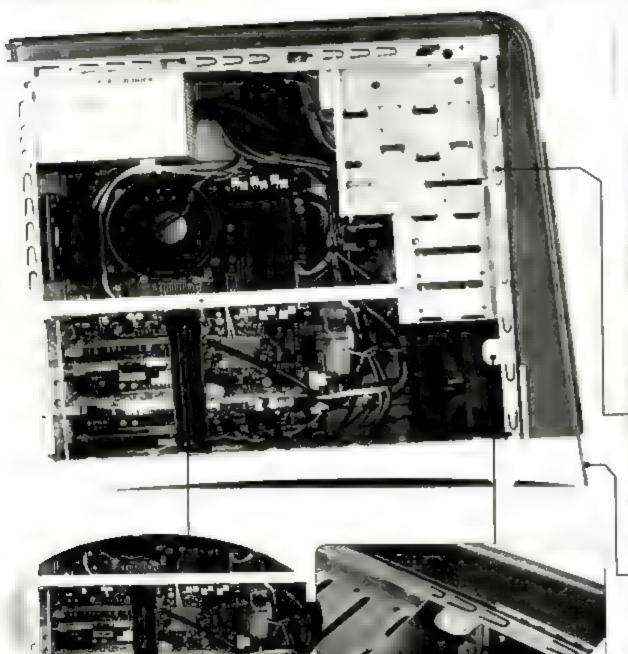
机箱铺盖板的做工十分出色



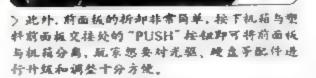
> 光型和收u位前的挡板均为可多次折装的方动 金属件、玩家们可以自行调整配件的安装位置



> 前面板下方设有进气口、前后两个机箱风扇组 成了完整的风道, 保证了教机效果



> 机箱内部的防输条在戴尔的产品上广泛透明 模贯前后的防撞条不仅可以抵御来自侧面的撞 出,还有效地增强了机箱的刚度,使箱体更加糖 因。防检察的中间部位还设置了一个塑料支撑构 件,可防止显卡PCB机的形变。





TOUGH 超级装备

市面上销售的中高端机箱。

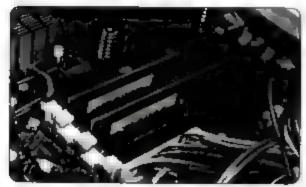
除了图示的诸多特色设计之外、 机稍背部的挡板部分采用了卡扣式 设计, 玩家更换显长、声卡等外接板 卡司样无需使用工具。但美中不足的 是,光驱、硬盘依然通过螺丝固定,没 有实现全免工具。总的来说, Studio XPS 435的机箱设计比较合理。做工 校好,能够提供一个稳定运行环境, 保证配件性能的充分发挥。

2. 性能强劲、功能丰富

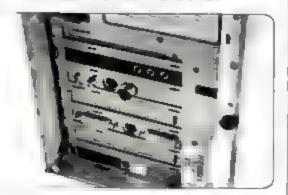
由于采用了目前消费级台式电 脑中最顶级的Core i7平台, Studio XPS 435 幣机性能非常出色。由于 《微型计算机》先前已就Core i7平



"Care :7" Lago表明它拥有一颗强幼的"。"



> 道剛祥机标配4GB内存。不过目前可以免告 升级至(67)18、组成完整的三通道系统



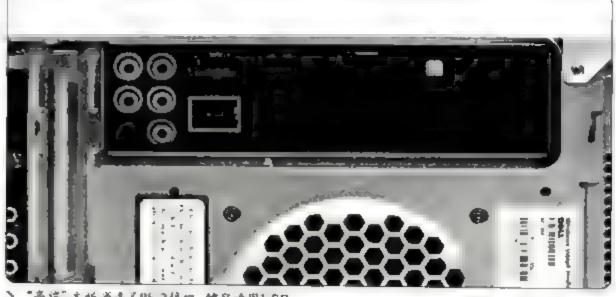
〉背部接口非常丰富

台进行了非常详尽的测试, 对其性 能规格在此不再赘述。此次送测的 这台Studio XPS 435的配置为Core 17 920处理器、2GB DDR3 1333 ×2内存、X58主板、Radeon HD 4850显卡, 是时下典型的高端配置, 应付绝大部分大型3D游戏均不成 问题, 在Windows Vistal系统体 验得分全部达到了最高的5.9分。另 外, 在3DMark Vantage和PCMark Vantage等常规测试中, Studio XPS 435的表现同样令人满意。另外,值 得一提的是, 截至发稿时, 戴尔正在 进行免费升级内存的活动,现在购 买Studio XPS 435可以免费升级至 6GB内存, 即2GB DDR3 1333×3。

除了拥有强劲的游戏性能之外、 Studio XPS 435的附加功能同样丰富。 在声卡方面。这款产品配备了创新X-Fi 独立声卡, 在游戏齐效方面表现较板 载声卡更加出色, 玩家们可以利用这款 声卡搭配一款多声道音箱,在音效方

面提升自己的游戏体验, 达到身临其 境的享受。另外、Studio XPS 435还配 备了电视卡和蓝光COMBO。在作为 游戏电脑的同时, 也完全可以成为一个 家庭影音娱乐中心。

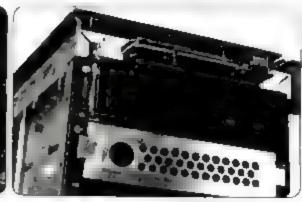
測试成绩表	
PCMark Vanatage	
PCMark	6088
Memories	4749
TV and Movies	4742
Gaming	7562
Music	5270
Communications	4954
Productivity	4673
HDD	3629
3DMark Vantage	
3DMark Performance	7530
GPU	6342
CPU	17185
CINEBENCH R10	
Single CPU Render Test	3256
Multiple CPU Render Test	13269
OpenGL Standard Test	6192



"高端"主板省去了PS 2接口。 健泉请用USB.



> 声中、电视中和显卡占据了大量的扩展结构



〉标配的蓝光COMBO既为高清彩音应用奠定 了基础 义兼断了数据存储

超級装备 TOUGH



实际游戏体验

理论测试终究是纸上谈兵,相信 Studio XPS 435能够带来怎样的游戏 体验才显玩家们关注的重点。这款产 品在游戏体验方面的表现没有让我们 失望,在《极品飞车12》的测试中、我 们将所有特效全部打开、分辨率设定 为1920×1080、游戏的运行帧数始终 保持在35帧~40帧,即使在大撞车和 穿行于车流等复杂场景中、游戏运行 依然流畅, 让玩家们在紧急情况下的 精彩操作不会因为游戏运行不流畅而 以失败告终。在我们的测试中、曾经出 现了被五辆警车围追堵截的场景, 诨 测编辑在关键时刻以一个漂亮的掉头 甩掉了所有的追兵, 要是此时卡机, 那 我们就只能看到被摊的CG动画了。

在《使命召唤5》的测试中, Studio XPS 435依然能在1920× 1080的分辨率并开启所有特效的情 况下流畅运行游戏。此时, 进入游戏 犹如置身于战场, 高画质下的游戏场 景的确让人心潮澎湃。得益于Core i7 920处理器和Radeon HD 4850显卡 的强大性能, Studio XPS 435能够为 玩家们还原了一个真实的、火药味十 足的二战太平洋战场。流畅的画面和 出色的音效让小编深深沉迷其中, 以 至于首次测试时、我们竟忘记了开启 记录游戏运行平均帧数的软件。经过 我们的反复测试、Studio XPS 435在 《使命召唤5》的最高画质下运行的 平均帧率为45帧,完全能够流畅运行 游戏。

由于Studio XPS 435并没有采 用时下战强级的硬件配置,在运行一 些对整机性能要求非常高的游戏时, 还是显得有些力不从心。在《Crysis》 游戏测试成绩表

游戏名称	分辨率	画质设定	平均频率
《极品飞车12》	1920×1080	最高。	39
《使命召唤5》。	1920×1080	最高	45
(Crysis)	1920×1080	High	29
《Crysis》	1920×1080	Very High	17

最配Studio XPS 435的PC游戏──《极品飞车12》

在这次试用当中, Studio XPS 435在《极品飞车12》中的表现出色, 给小编的 代入感量强。在游戏中,偶尔瞄一眼显示器旁边翳似笔车流线造型的"大块头"。 仿佛故幸就在眼前,让人顿时信心十足,在游戏世界里横冲直接,畅快淋漓。

的测试当中,显卡成为整机性能的瓶 颈。在1920×1080的分辨率下,将画 质设置为 "Very High" 并且关闭抗 锯齿、游戏运行的平均帧率也不足20 帧, 遇到复杂场景时会出现轻微的卡 机现象,只有将画质降低至"High"。 Studio XPS 435才能基本保证30帧 左右的平均帧率。如果不肯放弃最高 画质, 就只能降低分辨率了。

不再追求极致

Studio XPS 435的变化给我们 最明显的感受就是,它已经不是一款 只为游戏而生的电脑。XPS系列的手 瓦级电源、三路SLI系统、顶级处理 器、顶级显卡等极致发烧的配置它统 统欠奉。尽管采用了Core i7平台。但 **基这一系列的产品都不提供对多卡互** 联的支持, 反而在多媒体性能上下足 了功夫。此次送燙的样机搭配了创新 X-Fi声卡、电视卡和蓝光COMBO就 是最好的证明。

另外, 值得注意的是, 目前国内 销售的Studio XPS 435与送溯的样 机还有少许不同之处, 显卡的定制 仅 Radeon HD 4670和Radeon HD 4870两档可选,并且暂时不能提供 创新X-Fi独立声卡的定制,而在美国 销售的Studio XPS 435则可以选配 Radeon HD 4850显卡和创新X-Fi 声卡。如今的Studio XPS 435已经成 为一款侧重游戏性能的娱乐型台式 电脑, 针对这样的改变, 其外观设计 也进行了相应的调整,整机的造型更 加家电化,同时又保留了一定的速度 感和冲击力。未来,即将上市的新款 Alienware系列产品可能成为戴尔的 新一代发烧级游戏PC。《微型计算 机》将密切关注 Alienware 系列产品 的最新动态,并在第一时间为各位玩 家报道。

越尔Studio XPS 435产品资料

重於中國

800 858 0888 9433元

3£3	Cors i7 920
芯片組	Intel X58
内存 ~	2GB DDR3 1333×2
硬盘	500GB (7200rpm)
建卡 *	Radeon HD 4850
显示器	N/A
光戰	主光 COMBO
機會關标	麓尔多媒体建盘+戴尔敦光联标
操作系统	Windows Vista Home Premium 64Bit

- [5] 外现设计出色、性价比较高
- 游戏主题有所削弱,配置算不上发烧级。外设搭 配缝欠特色

MC点评: 戴尔Studio XPS 435既带给我们一些惊喜, 也同样留下了一些 遗憾。惊喜的是采用Core 17平台的产品并非我们想象中的那么昂贵。本 次送测的这台Studio XPS 435,如果按照戴尔美国官方网站制定的价格 折合人 民市还不足万元,遗憾的是这一款产品恐怕无法满足发烧玩家的需求 而更加 适合注重游戏性能的普通家庭用户。不过,这款产品融合了极富时尚感的外观 设计和较为强大的综合性能,在同类产品中特色较为鲜明,的确值得对游戏性 能要求较高的普通玩家选择。而对于发烧玩家们而言,选择XPS系列或者即将 发布的Alienware系列更加合适。

出是中国海外上利益。 当Razer Carcharias 選上 Steel Series Miberia

作为而我外设的 部分。总裁互机允单之主 鼠标之后之 大殿规案 概如的广语 有不少国际特益较加 战民群中, 参赛选手的后被手机也等 帮牧人采作性, 道 目前, 由充土专 业所及手机的可选加其不广 这主要 是由于原族目标可不, 与人类主要系 为。, 是一个方面, 但就与机区别较 人、规定等并且一个不数字然进入 新校领域。组一项来们这可以被连入 特权领域。组一项来们这可以被连 以上的电流只有几系。这样不论传统 其他的自己的电流只有几系。这样不论传统 机象来说, 最大后的依旧是大量而改 外设厂与6户营。

外观风格

海人被目机方名。很能 自己为 晚上 改Razer往日为主扬风格。是 得更专并 LSteelSeries 四任利亚与机之即以为 为来个或为今班、很可 要一点就是因为其古句 时的、任 多为自己主战

たと J. 更有のまた (2 何入 I : Surround S I USB)

_{超級装备} TOUGH



择也是这款耳机的一大特色。

Razer噬人當耳机黝黑的外观很 有质感, 在耳机上安置了方形条状的 麦克风, 给人感觉更加专业。 噬人鲨 耳机的头梁处设计了厚实的海绵, 这 样能有效缓冲重力, 防止耳机压迫头 部。在耳翼和伸缩杆处则采用了金属 材质,这样能为其增添不少金属质 感,同时也更耐用。与噬人餐相比, SteelSeries两伯利亚耳机显得更时 尚,它的耳罩部分采用错位设计,单元 部分使用了天鹅绒+海绵两种材质, **天鹅绒能有效避免长时间佩戴后产** 生闷热的现象。值得 提的是,这款 耳机的头梁和头带设计非常巧妙, 叮 根据用户的头型自适应伸缩。单从外 观来看, 很难对比纳优孰劣, 大家可 以根据自己的偏好进行选择。

功能及人性化

两款耳机均带有麦克风和线控 器,不过噬人器耳机采用耳机+麦克 风 体式设计, 而西伯利亚耳机则是 将耳机与麦克风分离开, 细节的不同 也会影响使用的方便性和舒适度。

Razer噬人鲨耳机直接将麦克风 设计到耳机上的方式比较传统。不过 使用却很方便。同时这款麦克风还能 在270度范围内旋转,非常人性化。 SteelSeries四值利亚耳机则将耳机和 麦克风分离开, 这样在不需要使用麦 克风的街候就可以将其取下, 这点比 噬人独更有特色。此外,这两款耳机

的连接线也都很有特点,其中噬人就 耳机的线材外部采用了编织纤维食包 裹, 耐用性很强, 同时线长为3米, 远 距离使用优势明显。而西伯利亚耳机 的连线则更加巧妙, 耳机自身的线长 仅有1米,但随耳机附赠的麦克风和 线控器的连线长达1.8米,这样长短相 结合的设计就能适应更多使用环境 的需求。至于线控器的手感, 西伯利 亚耳机的音量旋钮的手感平滑, 而噬 人鲨耳机的音量旋钮略有阻滞感。 对比指数:(下周,满分为5颗星。)

Razer举人点 ★★★★ SteelSeries四日积平 ★★★★☆

佩戴舒适性和隔音能力

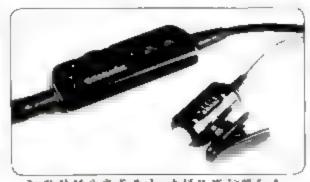
Razer噬人器与SteelSeries四伯 利亚都是包耳式耳机, 佩戴后的差异。 不大。 噬人鲨目机主要通过伸缩杆来



〉头梁部分设计的厚实海绵可有效缓解压力



> 西伯利亚耳机可以通过调节耳耳角度来 提高舒建度



> 独特的分离式设计, 这样让线控器和走 克风可以根据需求来使用。





TOUGH 超级装备

调整佩戴角度, 而西伯利亚耳机的耳 眾自身就可调,它们都能很好地包住 耳朵。即使是戴眼镜的用户。也不会因 为挤压感太强而影响舒适度。

噬人鲨耳机在头梁处添加了厚 实的海绵, 佩戴后感觉头顶的压力很 小,不过耳朵处有些发紧,但也在可以 承受的范围内,整体舒适度不错。但 是对于职业玩家来说,每天的训练时 间较长, 而噬人鲨耳机厚实的海绵在 透气性方面的不足也会让他们长时间 使用唇感觉闷热。西伯利亚耳机使用 的天鹅绒, 质感更细腻, 佩戴后感觉 非常舒适, 且透气性很好, 长时间使 用西伯利亚耳机也没有闷热感, 不过 佩戴后耳背处较空,但这并不影响舒 适度。至于两款耳机的隔音能力,噬 人鲨耳机要更胜一筹。而西伯利亚耳 机则是透气性更好。

Razer魔人张 ★★★☆ SteelSeries時们利亚 ★★★★☆

李丽听画

Razer啦人就与SteelSeries西伯 利亚基两款音质风格迥异的耳机。啜 人鲨耳机的表现非常全面、除了游戏 之外, 在回放音乐和电影方面都很不 错。而西伯利亚耳机虽然也有全面的 表现,但它在游戏方面的表现更为突 出,并不适合回放低频较多的声乐。

游戏听感:以《使命召唤5》为 例,在脚步的定位和枪声的饱满度 上, 噬人鲨耳机和西伯利亚耳机的 都表现得非常优异。不过它们的差 异也很明显,由于噬人鲨耳机的音 染稍多,在声音的细腻度、清晰度 以及细节上不如西伯利亚耳机。但 在低频较多的大场景里, 噬人鲨耳 机浑厚的低频表现和出色的低频 控制力却能略胜西伯利亚耳机。

Razer聯人徵 ★★★★ SteelSeries西伯利亚 ★★★★☆

青乐听感: 回放音乐虽然不是游 戏耳机的强项,但这两款耳机的音乐 表现并不差。噬人鲨耳机以中低频见 长、在回放蔡琴《月光》时、将人声修 饰得很有质感,在声音的厚度以及人 声与背景的层次感上也有不俗表现。 除此之外, 噬人鲨耳机的低频表现相 当出色, 在回放以鼓声为主的音乐时, 鼓点结实有力。 稍显不足的是这款耳 机的高频偏暗, 细节表现不丰富。而 西伯利亚耳机的音染较少, 在回放人 声,特别是女声很甜,虽说其人声厚 度表现一般,但在解析度和细腻度上 要优于噬人鲨耳机。此外,它的高频 也比噬人鲨耳机更通透,

Razer啐人密 ★★★★ SteelSeries時们利亚 ★★★★

电影听感: 在问放电影方面, 这两 款耳机对背景音效的渲染和人声对白 的修饰都处理得非常好。但在表现大 场景以及动态较强的枪战场景时, 噬 人鲨耳机出众的低频表现就略胜西伯 利亚耳机一筹。但对于一些不太激烈 的文艺片或者喜剧片而言, 两款耳机 的综合表现在伯仲之间。

Razer噬人张 ★★★★ SteelSeries西伯利亚 ★★★☆

语音能力: 我们在相同的环境噪音 卜录制一段语音进行对比, 间时保持 相同的录音距离。以相同音量录制的 声音来说,这两款耳机录制的声音在 清晰度上都很好。不过噬人验的麦克 风捕捉的声音音量稍小、但是背景音 更干净。这也是由于噬人鲨的麦克风 内置了滤噪功能,这样即使在人多的 环境下使用也能有效减少外部噪音。 而通过西伯利亚耳机的麦克风录制的 声音, 音量比较大, 但略有背景噪音。 Razer噬人鲨 ★★★★☆

SteelSeries四伯利亚 ★★★★

体验总结

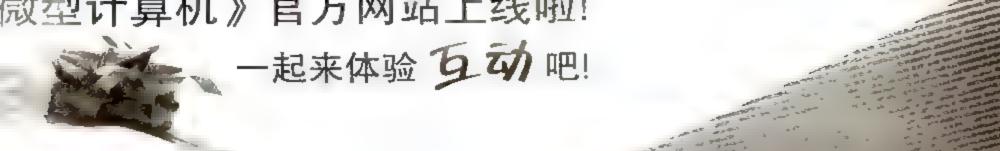
尽管Razer噬人监与SteelSeries 西伯利亚在音质表现上有一些差异. 但不可否认,它们都是非常优秀的游 戏耳机。与同价位的其他游戏耳机 相比,它们无论是做工还是音质表现 都让我们满意。特别是在游戏里对声 音的定位和音效的渲染方面, 都有值 得称道的地方。以这两款游戏耳机 的综合性能来说,满足游戏玩家甚至 是专业游戏玩家都没有太大问题。

对游戏玩家而言, 如果想在这两 款耳机中选择一款的话,除了对外观 方面进行取舍外, 如果你对中低频比 较偏好、想找一款能适应各种风格的 耳机,那么就可以选择Razer的噬人 鲨。但如果你购买耳机主要用于玩游 戏。偶尔兼顾影音娱乐。同时又喜欢 解析度高,音染少的声音风格,那么 SteelSeries的西伯利亚耳机绝对不会 让你失望。

Razer雙人董		SteelSeries西伯利亚		
da Carlo				
順率响应	20Hz~20kHz	18Hz~28kHz		
田 軟	32O 40D			
灵敏度	105dB±4dB	105dB±4dB 99dB~104dB		
REPORT OF		27 2.72		
順率响应	50Hz~16kHz	80Hz15kHz		
見敏度	-37dB±4dB	-38dB		
电缆长度	3*	1*+1.8*		
集头	3.6mm	3.5mm+6.3mm		
价格	599元	559元		
3	定位精准、低频衰现好、声音质感好	音級少 定位籍准 解析應言		

音染精多、高频偏暗

任頻过量、任頻速度较慢



WWW.mcplive.cn

《微型计算机》言方网站

NG LIVE rofessional

厂硬件爱好者的互动体验社区

MG Professional live

St MC评测室

高端新王者

GeForce GTX 275

最近, NVIDIA和AMD联 袂演出了一场高端产品价格 跳水好戏——GeForce GTX 260+和Radeon HD 4870的 价格从1799元调整至1299 元左右, 用户得到了实惠 可这样一来, 两大巨头在 1599~1999元价位上将面 临没有产品的尴尬。AMD率 先推出了Radeon HD 4890 并且性能不俗, NVIDIA随后 也给出了自己的答案。 GeForce GTX 275

你争我夺— 一激烈的高 端显卡市场

GT200和RV770核心之间的较量 在1299元~1999元级别的高端市场被 演绎得淋漓尽致, 首先, Radeon HD 4850的推出使得GeForce 9800 GTX



迅速降价至1499元,随后NVIDIA推出55nm版本的GeForce 9800 GTX+,取 得小胜: Radeon HD 4870同样也打了GeForce GTX 260一个措手不及, 为了 挽回不利局面、NVIDIA适时推出216个流处理器版本的GeForce GTX 260. 为 了打压GeForce GTX 260和占领1599元—1999元市场、ATI推五了Radgon HD 4870的高频版本 Radeon HD 4890. 它可以提供比GeForce GTX 260更好 的3D性能,就在这种背景下, GeForce GTX 275宝剑出梢。

Radeon HD 4890的推出完善了AMD的商端产品线, 性能不仅领先 Radeon HD 4870, 也超过了GeForce GTX 260。之前有传言, Radeon HD 4890就是将Radeon HD 4870超频后重新推出的产品。不过从我们的测试来 看,并不完全是这样 两款产品的核心编号是不同的。不过相对Radeon HD 4870而言, Radeon HD 4890并没有在诸如流处理器利显存位宽等主要规格上 有所提升, 仅仅是频率提高了, 而GeForce GTX 275的频率虽然高于GeForce GTX 260. 但却并不是GeForce GTX 260的超频版本, 因为它的主要规格已 经发生了变化,与GeForce GTX 260/285/295有不同程度的关系。未知的规格 促使我们一探究竟。

GeForce GTX 275与相近产品主要规格对比

	GeForce GTX 275	GeForce GTX 285	GeForce GTX 295	GeForce GTX 260	Radeon HD 4890
核心代号	G200-105	G200-350	G200-400	G200-100 (G200-103)	RV770
制程工艺	55nm ' ' '	55nm	55nm	55nm	55nm
流处理数量	240↑	240↑	4801	192 (216) 个	800↑
紋理单元	80个	108	160-1	64 (72) 1	40↑
光栅单元	28↑	30↑	56↑	28↑	16↑
核心频率	633MHz	648MHz	576MHz	576MHz	850MHz
显存频率	2268MHz	2484MHz	2000MHz	2000MHz	3900MHz
流处理器频率	1404MHz	1476MHz	1242MHz	1242MHz	850MHz
虚存类型	GDDR3/896MB/448-bit	GDDR3/1024M8/512-bit	GDDR3/1792MB/896-bit	GDDR3/896MB/448-bit	GDDR5/1024MB/256-bit

呃承GTX 295

GeForce GTX 275 的流处理器数量、纹 理单元和光栅单元分 别为240个,80个和28 个,显存类型为GDDR3/ 896MB/448-bit. 核心 频率、显存频率和流处理 器 频率分别为632MHz/ 2268MHz/1404MHz. 1 GeForce GTX 260相比, GeForce GTX 275 主要提升了 流处理器数量和频率。仔细分

析不难发现. GeForce GTX 275 其实就 是GeForce GTX 295的单

本, 因为前者的主, 核心版 要规格诸如流处理器数量、显存类型 等刚好是GeForce GTX 295的一半。

HHH

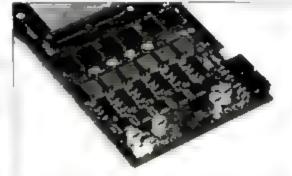
量然主要规格是GeForce GTX

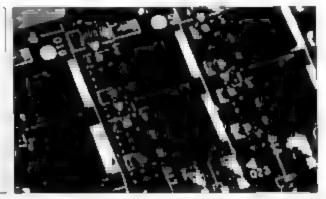
295的一半, 但是GeForce GTX 275在显存类型, 光栅单 元和频率等方面仍然不如GeForce GTX 285。从规格的 差异和产品命名我们可以推测, GeForce GTX 275的性 能在GeForce GTX 260和GeForce GTX 285之间,直接 竞争对手就是Radeon HD 4890。

PCB使用灵活

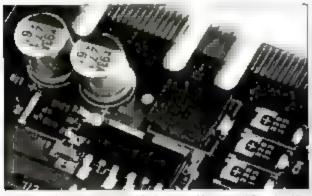
与其它产品同一时期只配备一种公版PCB不同的是, GeForce GTX 275自上市之初就使用了代号为P892和 P897两种公版PCB。

映众GF-GTX 275就是一款完全参照P897设计的公 版产品。P897的PCB层数为8层、最早用于GeForce GTX 260, 它是GeForce GTX 260 Cost Down的产物, 因为生 产工艺和电气性能稳定后对PCB的要求在下降,可以合理 地Cost Down降低显卡成本。

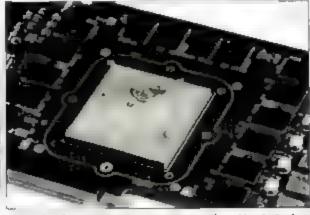




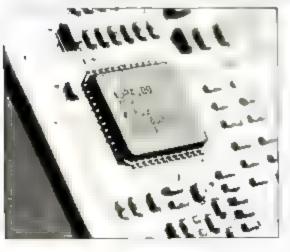
6相核心供电设计, 再相核心搭配三个以DPAK封装的MOSFET. 这种封装方式是最常见 的,成本也较低。



1相显存供电视设计在SL1接口附近、仍然 搭配了三个以DPAK封装的MOSFET以及 三个二洋PosCap高分子电容。



正面拥有14颗海力士08ns显存, 单颗显存规格为16M×32-bit (单颗显存容量为16×32 8=64MB)、那么14×64MB=896MB, 即可得到GeForce GTX 275的显存容量。



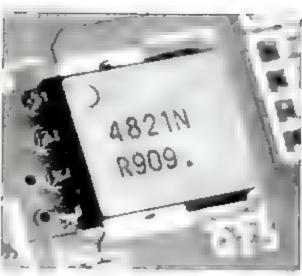
ON Semiconductor (安森美) 的 ADP4100六构PWM 控制芯片, 它符合英 特尔VRM11.1規范 要求, 常用于高端显 卡和高端主板, 可以 控制6相及以下的供 电电路。

XFX讯景GX-275X-ADQ是目前为止唯一采用基于 P892公版设计的GeForce GTX 275。 事实 1., P892并不 是专为GeForce GTX 275而打造的。它是GcForce GTX 285的最新公版PCB、PCB层数为10层。虽然较P897而 宫, P892设计更优秀, 但它仍然是NVIDIA Cost Down 的产物,与P651甚至P654相比仍然有一定差距。不过, P892公版仍然是目前GeForce GTX 275最优秀的PCB方 案之一。

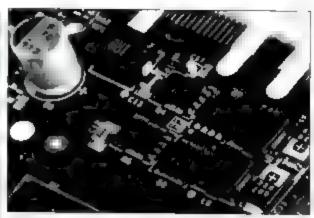
St MC评测室



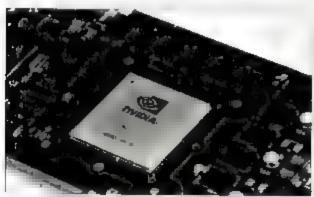
6相核心供电设计。再相核心搭配3个 MOSFFT。其中、两个MOSFET采用DPAK 村花,另一个判使用LFPAK村装。与DPAK 封装方式相比, LFPAK封装方式不需要引 线,工作频率可以更高,当然成本也稍贵



采用LFPAK封装的MOSI-FT

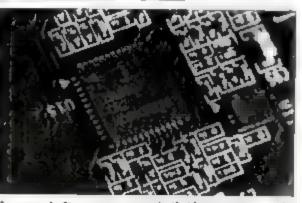


2相显存供电同样被设计在SLI接口附近、 奉相供电搭配了两个以LFPAK科装的 MOSFET和一个三半PosCap高分子电容





正面拥有14颗三星0 Xns显存. 单颗显存规格为16M×32-bit、合计896MB显存容量 闽 时我们注意到、PCB上有两个空焊的显存位置,这是为GeForce GTX 285准备的、16× 64MB=1024MB, 恰好是GeForce GTX 285的显存容量



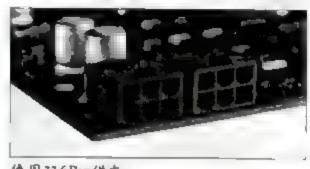
Intersal Corporation出品的ISL 6327 6和 PWM控制芯片,支持VRMI1 [規范, 它最早 见于枝希P35-DQ6主状、Gehorce GTX 285 也使用的是这种控制芯片 ISL6327具备了 Intersil Corporation独有的自适应构位校准 和主动脉冲定位调制技术,能够较快实现瞬 各响应.

多卡大比拼, 全面考验GTX 275

既然是GeForce GTX 295的"一事", GeForce GTX 275的性能允竟能达到什么水平,能有GeForce GTX 295 的几成功力, 在GeForce GTX 260的基础上又可以提升。 多少、能够达到狙击Radeon HD 4890的目的吗, 性能是 否可以媲美单核心上者GeForce GTX 285? 身兼重任的 GeForce GTX 275给我们留下了太多的悬念, 还是用实际 测试来说话吧。

从避免系统机预和产品定位的角度考虑, 我们选择了 以Core i7 965-Extreme Edition处理器为上的连级测试 平台对GeForce GTX 275进行测试,同时为了准确反映 GcForce GTX 275的性能和与相近产品的差异, 我们加 人 「GeForce GTX 260,285/295和Radeon HD 4890作 为对比测试对象。为了公平起见,显卡将以公贩频车运行。 测试,由于未来GeForce GTX 275非公版很可能唱上角。 我们还会加入影驰GTX 275骨灰黑将版, 验让高频版本 产品的性能提升幅度。在测试手段方面, 既有基准测试软 件《3DMark Vantage》,也有玩家喜爱同时对显卡要求 很高的《孤岛危机》和《孤岛惊魂2》和支持Physxs物理 加速的《雪域危机》。同时还加入了最新DirectX 10.1游戏 《汤姆克兰西: 應出长空》,希望多角度全面考察显卡的3D

性能。考虑到 GeForce GTX 275的定位, 我 们会选择High 和Extreme模式 测式《3DMark Vantage》、游戏 方面将全面采用 1920×1200分



使用双6Pin供电

辨率、并根据不同的游戏设置不同等级的全屏抗锯山。

性能领先GTX 260 20%

在升级了流处理器数量和频率以后, GeForce GTX 275性能提升幅度非常明显,总体领先GeForce GTX 260 20%。这20%的差距在部分游戏的部分设置下就是基本 流畅和无法流畅的区别。例如在《孤岛危机》1920×1200 VeryHigh模式下、GeForce GTX 275能够基本达到24fps 的准流畅速度, 而GeForce GTX 260则落后它4fps, 游戏 体验明显更差。

成功狙击HD 4890

测试平	A summer to production on a
处理器	Intel Core i7 965 Extreme Edition
主权	等稱Rampage 2 F streme
内存	DDR3 1333 26B 5 3
硬盘	耳並 ITB
22. 作	Gehoree GTX 260-275-285-295
	粉地GTA 275劳表累弱病, Radeon HD 4890
使调	結今至享1000W
根动程件	ForceWare 185 65 For Windows Vista 64-bit, 催化剂9-4
操作系统	Windows Vista 64-bit
対域が	《TOMark Vantage》、《林岛尼机》、《失落至珠》

《冲发世界》、《孤气沙观2》《李城尼机》、

《为经免》的 隐击长》》

NVIDIA推出GeForce GTX 275就是为了打压 Radeon HD 4890, 从测试结果来看, GeForce GTX 275 完成了既定目标。两者除了在《孤岛危机》中平分秋色外。 GeForce GTX 275 在包括《3DMark Vantage》和几乎 所有游戏测试中都全面超越Radeon HD 4890。AMD显 长一向有3DMark系列软件中有较大优势。不过得益于更 训合理的核心架构。GeForce GTX 275反而在3DMark Vantage High模式和Extreme模式下分别领先Radcon HD 4890 22%和20%。除此之外,在《失落星球》、《冲突 世界》和《孤岛惊魂2》测试中, GcForce GTX 275分别领 LRadeon HD 4890 19%、7%和19%。值得一提的是,由 产支持Physxs物理加速, GeForce GTX 275可以非常流 畅地运行《草城危机》这款拥有逼真物理效果的游戏、而 反视Radcon HD 4890. 只能使用软件加速(CPU加速), 运行游戏相当吃力,平均游戏帧数具有10+fps。在Radeon HD 4890占优的DirectX 10.1游戏《汤姆克兰西》 應 击长 空》测试中、GeForce GTX 275虽然能在关闭全屏抗锯 齿的情况下胜出Radeon HD 4890, 可一旦开启全屏抗锯 齿后, Radeon HD 4890优势明显, 反超GeForce GTX 275. 这说明、Radeon HD 4890在DirectX 10.1游戏戏中 的性能更为出色,特别是在开启全屏抗锯齿后。

拥有叫板GTX 285的实力

不出所料, 由于显存位宽和显存容量和频率等规格落 后, GeForce GTX 275仍然不敢GeForce GTX 285。但是 从测试不难看出、GeForce GTX 285的领先幅度并不大。 只有7%左右, 两者都可以流畅运行绝大部分游戏, 即使 尼在开启全屏抗锯齿状态下。因此可以这样说, GeForce GTX 275如果在某种游戏设置下无法流畅运行一款游戏, 那么GeForce GTX 285同样也无法流畅运行。由此可见 GeForce GTX 275的性价比非常高。



T St MC评测室

具备GTX 295 一半以上的性能

GcForce GTX 295的性能依然强劲, 目前暂时没有显 卡能够超越它。不过GeForce GTX 275仍然可图可点,因 为它已经拥有GeForce GTX 295一半以上的性能。看来 NVIDIA将GeForce GTX 295 "一分为 1" 的策略是相当 成功的,但必须说明的是, GeForce GTX 295毕竟是双核 心显下,内部两颗GT200组成SL1系统、100%的性能提升 只是理论数据, 落实到具体游戏中, 是不可能达到这个高 度的,任何双核心显卡都是如此。

超频潜力大、但BIOS依然有限制

GeForce GTX 275超频潜力小容小觑, 我们可以轻松 将它超频至702MHz/2430MHz/1476MHz, 此时性能提 升幅度达到了9%左右、增益明显。不过和GeForce GTX 260 · 样, GeForce GTX 275的BIOS对超频进行了限制,

·旦将核心频率设定在702MHz以上,就会自动恢复到原 始願率。

高频版本值得拥有

与 公 駁 GeForce GTX 275的价格相 仿, 但是却可以 提供更好的性 能,这就是高频 GeForce GTX 275的价值所 在。由于頻率



GeForce GTX 275的核心代号为"G200-105-B3"

提升不算太明显, 影驰GTX 275骨灰黑将板的性能提升 辐度有限,但是这给了我们了一个启示。 **七相可价格和** 相仿的做工下,我们为什么要拒绝非公版高频产品呢?因 此, 如果你想获得更佳的性能可以考虑非公议高频版本、 毕竟它可以避免由用户手动超频造成的系统不稳定。

功耗、温度依旧

由于仍然基于GT200核心, ILGeForce GTX 275基 本规格和GeForce GTX 260/285区别不算太大、因此它的 系统功耗刚好和其定位一样——介于GeForce GTX 260

比上市前GeForce GTX 275



K讯景GX-275X-ADQ

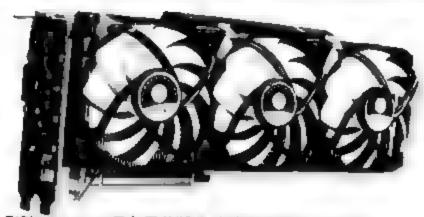
核心频率 633MHz 显存频率 2268MHz 流处理器频率 1404MHz 3DMark Vantage High得分 H8519 价格 2499元



GTX275-896D3 核心频率 633MHz

显存频率 2268MHz

流处理器频率 1404MHz 3DMark Vantage High 得分 H8469 价格 1899元



影驰GTX 275骨灰黑将版 核心频率 848MHz 显存频率 2400MHz

流处理器频率 1475MHz 3DMark Vantage High得分 H8734 价格 1899元



映众GF-GTX 275 核心频率 633MHz 显存频率 2268MHz

流处理器频率 1404MHz 3DMark Vantage High得分 H8600 价格 1799元

和GeForce GTX 285之间。值得一提的是,公版GeForce GTX 275的温度表现不理想, 满载温度接近80℃。造成这 样的原因除了公版侧吹式显卡散热器对GPU散热效率不高 外、散热器默认转速只有全速的25%也是一个重要原因。 这样设定虽然可以满足静音需求, 但势必造成温度过高的 结果。建议对温度敏感的用户可以适当调高散热器转速。 但非公版产品在温度和静音效果方面的表现就非常优秀。 例如影驰GTX 275骨灰黑将板使用AC三风扇散热器。在 保证散热性能的前提下,还取得了令人满意的静音效果。

总结: 1599~1999元级显卡王者

你方唱罢, 我方登台, NVIDIA和AMD在高端产品 线上演者接力棒的好戏、GeForce GTX 260性能超过 Radeon HD 4870, AMD随即推出Radeon HD 4890, NVIDIA不甘示弱也立马推出GeForce GTX 275。不过 我们应当看到, 无论是Radeon HD 4890, 还是GeForce GTX 275都不是全新构架的产品, 要么是现有产品的高频 版本、要么是高端显卡Cost Down的产物。在目前全球经 济衰退的情况下, 减缓新产品的推出, 在现有产品上进行 升级并推出改良产品、NVIDIA和AMD在竞争策略上达 成了共识。不过落实到具体产品上,GeForce GTX 275显

然更加成功。它能提供比同价位的Radeon HD 4870更出 色的3D性能, 堪称1599~1999元级的显卡五者。

完成高端产品线布局, 对对手形成夹攻之势

在1299元价位上有GeForce GTX 260坐镇, 在1899 元价位上有GeForce GTX 275坐镇,并且两款产品的性 能分别对AMD同价位的Radeon HD 4870和Radeon HD 4890保持优势, 再加上价格的合理, GeForce GTX 275必将受到更多用户的关注。至此, NVIDIA完成了在 1299~1999元高端产品线的布局、解决了由GeForce GTX 260降价造成1599~1999元价位上没有产品的尴尬。

价格战一触即发, 高端显卡市场再起波澜

很多用户会关心Radeon HD 4890和GeForce GTX 275会不会有进一步降价的空间,最终售价将定格在哪里。 事实上, Radeon HD 4890和Radeon HD 4870的主要规 格没有任何变化, 前者只是频率更高, 散热器设计更出色, 从这个角度来说, Radeon HD 4890还有进一步降价的空 间。反观GeForce GTX 275, 它在GeForce GTX 260 碁础 上升级了主要规格,但价格却仍然保持1899元的公价,可 以看出,它的成本比Radeon HD 4890稍离。所以目前在局

	DIAVES	41.647		
控刊 L合订本套帧	原价(元)	特景(元)	(数字家庭) 2006年进刊(数物打造数字家庭)(代码,DHZK)	\$2元 62元
20 日本(江東市) 电交通) (成長江東市) 第二個版	62	86	DSLP種影专家技法—光影之道(大度16升、全彩260页)2006全新版代码,GYZD) 《俄巴什賽机》2006年進刊《电路硬件完全导酶手册》(代码,MCZKGS)	22元
2008年(成集、大農町)(小農町近用文権)上半年合订本管技	84	70	常数操作玩乐差裂(2008全新版)(代码、WLSJ)	26元
20.8年《佐野計算版》全年合订本 20.8年《佐野計算版》全年合订本	80	86	發展推導來度表就(四件級)(正度18开,852页集白印刷)2008主斯能(代码,YPWX)	527E
旅游动漫等综合律	烧纷(元)	() () (元)	地记本电路无所不复(正度16开240页)2000全新版(代码、WSBW)	20元
の 対した主義技術地 正是(++24人)。(1.6年前次	28	(1)	高灣銀乐宝典(正度18开,240页图书,包含16页形页)2008全新版(代码。OQBD)	28元
取得網片处理的問50倍,大量6开224页彩色,2008全斯模	38	28	DSLR专家技法——美人人機(大厦18开,\$40页全影图书)\$008全新版(代码,MFRJ)	39元
的 就使件的玩宝典(201 年版)	25	18	(荷型计算机)2006年下半年合订本(上下分册、共和6页,1DVD)(代码,MH0IX)	42元
中的性护全能王,2007, 正度 6开258页属白ED刷	28	18	《计算机应用文篇》2008年下半年合订本(上下分田、640页、1DVD)(代码、PHOBX)	40元
物型,计算机10年的基级 电子图书 双OVO介质)	39 80	25	同上开注 的技术等 (正直10开224页)2008全新版(代码,XDMU)	28元
斯罗州亚亚典青葵(2007全新城 · 共4册)	128	98	関上理財務校裏5100組(2008最新版、240页版自印刷)(代码、WSLC) 取码限片处理財闘50組(大度18开224页彩色)2008全新版(代码,SS60)	4元
Office 2007系列该岛 第 800招(2007全新顿、共3伊)	- 111	56	100%長期#89PS\$ (10D+手册) (代码, PS3)	357
我爱敬妈慢影实拍器装(2007全新版、共3册)	96	85		6070
电脑组装与产级完全C v 手册(母 OVD 电脑双格式光虚)	26	16	學上影音鏡乐巧用手记(200页图书,無白田廟)2008全新版(代码, ZSYL)	38元
地记本电脑故障征息速置万用全书(正理16开,280页图书)	26	18	敷码数码摄像机完全活用100技(大廈16开,224页彩色图书)(代码,DV100)	35元
电脑外设率经(正度 6开 208页黑白EB例)。2006全新版	25	17	數码相机完全店用100表(大廈16开,284页彩色層书)2008全新版(代码,OC100)	35元
Adobe Photoshop CS3 Q 1 100/9	29.8	20	笔记本电视完全活用100款(大廈16开。224页彩色图书)2000全新版(代码,88100)	35元
电极大等 良经 2007全新版)	25	16	(5', :)	_
更多折扣图书请访问 http://shop.cniti.com			The state of the s	- 11
1 行阀(计算机应用文情)音標 耳纸 雷風音樂 应用文情》 PCO如有舒托相选 这PCO资果编编签包括 列)时尚其机会间田春恋细腻标准看美 这现得第一上 活动时间 2009年4月1日 5月31日) 2 举手之券就有起信回报会是积分100分+30元电子优别 2009年6月1日,	第一本(例 《礼品數量 图、马上系 所有MC全员 《西动时间 《西动时间	· 有限 培養別 (金MC官方開始) · 每推荐(名) · 表的概念5月1日 · 本全版 故用	全能网管兵器者(正度16开、252页、1CD)2008年全新版(QNW9) 单反政码相机完全探索(代码 WQTS) 概字家庭完全DY手册(大腹18开240页全彩图书)(代码:DHOY) 单反数码摄像专家核法(大度18开,304页全彩图书)(代码,Z从F) 模型计算和CY应用精确超级万套(正度16开、246页第三日间)2007全新版(代码,CAFA) Adobe Photoshop CS3设计000例(正度16开,第三日间)(代码,CS3)	25; 26 38 56 32 49,8 22 28 5 58; 28

如何耳书名。词参照书名后的编码填写到汇款单附合栏中,如果仍无法写金书名。可留下手机号码。我们会与您联系确认您所需的书刊。价格如道冲突,以特价为准。

的有小钻士,每50寸单(不含全年订吗)

电子部件, readen@cniti cn

Tost мс评测室

面不明朗的情况下,厂商都持谨慎态度,不管是GeForce GTX 275还是Radeon HD 4890都还没有大量铺货。总的来说,Radeon HD 4890的降价空间更大,这是由GPU核心价格决定的。一旦AMD打出价格牌,GeForce GTX 275也势必应战,最终得到实惠的必将是消费者。

非公版将唱主角

非公版产品将在高端显卡中占据越来越重的角色,这是一个不争的事实。此次,NVIDIA也向部分AIC厂商开放了GeForce GTX 275非公版设计授权,例如影驰、索泰和七彩虹目前都推出了非公版GeForce GTX 275,其中索泰GTX275-896D3几乎完全沿用P897公版设计,只是PCB上没有印上"P897"字样,而七彩虹iGame GTX 275GD3 UP烈焰战神 896M R08则是按照玩家需求打造的一款个性化显卡,加强了用料和供电,突出细节设计。另一方面,GeForce GTX 275使用了两种公版PCB,相对而言,采用P892 PCB的产品并不会多,至少目前只有XFX讯景GX-275X-ADQ这一款产品,毕竟P892是NVIDIA专为GeForce GTX 285而设计的。至于采用P897 PCB的代表产品可能会稍多,代表产品就是映众GF-GTX 275,据悉、映众将力推P897公版产品,不会生产非公版产品。

区别于传统游戏的Physxs游戏

传统3D游戏尽管也能够实现绚丽的特效,但是在游戏真实性和物理处理方面就差很多,因此NVIDIA和AMD都力推物理加速游戏。物理加速游戏的特点是不仅能够实现传统的3D特效,还能够客观地展现人物形态和模拟物体真实的运动状态,即游戏不仅仅具备3D特效,还会更加真实。但是在支持物理加速游戏方面,NVIDIA显然走在AMD前面,越来越多的Physxs物理加速游戏开始出现。GeForce GTX 275由于支持Physxs硬件加速(GPU加速),因此运行《雪域危机》等Physxs游戏会非常流畅,反观Radeon HD 4890,由于不支持Physxs硬件加速,只能利用CPU软件加速运行游戏,无法保证游戏的流畅性。

HD 4890在DX10.1游戏中的反锯齿性能更好

GeForce GTX 275的优势体现在主流3D游戏和Physxs游戏中,这在测试成绩中可以得到体现,毕竟越来越多的游戏都对NVIDIA显卡做了优化。但是Radeon HD 4890在DirectX 10.1游戏中的性能更好,特别是在开启了全屏抗锯齿后,游戏性能损失很小。因此,喜欢DirectX 10.1游戏的用户选择Radeon HD 4890是个不错的选择。目前主要有《BattleForge》、《风起云涌》、《孤岛惊魂2》和《潜行者: 晴空》等DirectX 10.1游戏。

Ceroice Oly Aloma William						
	GeForce GTX 275 影響GTX 275骨灰	影響GTX 275骨灰黑格斯	GeForce GTX 285	GeForce GTX 295	GeForce GTX 260	Radeon HD 4890
3DMark Vantage High	H8518	H8734	H9020	H13513		H6978
30Mark Vantage Extreme	X5625	X578f	X5964	X9134		X4663
孤弱危机 1920×1200 High	42	4	45	99	36	40
说因信机 1920×1200 High 4AA	83	SS	39	8		Ħ
直路局机 1920×1200 VeryHigh	23	23	55	38	6)	23
孤岛域域2 1920×1200 UltraHigh	23	28	57	88	47	25
狙岛依成2 1920×1200 UlbaHigh BAA	42	43	4	3	33	31
 	**	35	18	76	47	51
中突世界 1920×1200 UlbaHigh 4AA	45	46	49	65		43
形成形式 第4大學 1920×1200 UltraHigh	8	20	74	105	80	62
必函站,因 确由未空 1920×1200 UltraHigh 4AA	46	47	49	99		10
失落皇						
场景1	38	40	41	65		30
场票2	75	28		25	48	42
失路團隊 1920×1200 UltraHigh 4AA						!
2000年	84	×	36	57	29	30
STATE OF STA	90	49	26	80	43	42
雪菜活机 1920×1200 UltraHigh	36	37	88	4	31	12
特机系统功耗	156W	157W	145W	180W	150W	169W
游戲系统功能	W706	316W	318W	394W	293w	301W





无疑问, 2009年会是全球企业面临挑战的一年。金融风暴带来的影响已经开始深入到实体经济, 大型企业裁员, 降薪的消息不绝于耳。这往往会给中小企业者传递一个信息。2009年大环境不佳 应该勒紧裤腰带过日子, 切不能给营收带来明显好处的预算项目都先暂缓。

然而对于中小企业来说,新技术的应用和设备的更新真的应该在今年停顿吗? 其实我们不妨反过来考虑这个问题 不错,这也许是10年来最坏的时候,但也是提升企业效率最佳的时机。

大家不妨从最近业内的三个热点来考虑这个问题。首先我们来看最直接的采购和维护成本问题。金融风暴严重影响了欧美公司的消费能力,这必然导致生产出现过剩,在IT产业同样如此。但反过来考虑,过剩必然会加剧竞争,进而让产品和服务的价格更便宜。对于中小企业来说有机会用更低的成本选择

逆向思维,迎接机遇

新的办公设备。而办公设备的更新通常也带来了更高的使用效率和更低的使用成本。于是也直接提升企业竞争力。

其次是更深层次的网络化办公

带来的效率提升。前不久,业界大哥英特尔发布了最新的Nehalem核心Xeon处理器。最让人吃惊的却是这次发布会的形式。英特尔没有像以往那样将全国媒体邀请到北京、耗费巨大的人力、财力和物力去安置记者,而是让几乎所有非北京的媒体通过网络参加现场直播的发布会,省下了不少的成本。尽管这次网络发布会在技术层面上可能还不算完美但已经给中小企业展示了应该如何有效节流、同时又高效率完成企业信息传播的方法。

最后我们来关注高性能计算和按需定制。最热门的云计算话题其实是虚拟化、网格计算、分布式计算、公共计算 SaaS等众多新技术的融合。它们共同的特点就是、利用统一的高性能计算设备来完成分散的、低密度的运算任务和需求,避免企业采购与维护中的浪费现象。尽管对于中小企业来说,类似电信等大型行业所采用的云计算模式还很遥远,但类似于个人超算代替渲染农场、服务器和瘦客户机、SaaS按需定制软件服务之类的选择已经来到面前。这些虽然都是全新的,但在这个时代无疑可以提升效率、节约成本。

2009年其实是优胜劣汰的关键一年。如果中小企业能够利用大环境不佳的机会优化企业内部机制,选择更具效率的技术和设备,那么在未来经济复苏之时必然先人一步,更容易抓住潜在的机遇。

衰怡男 《微型计算机》 整机与外设群 高级编辑

个人简介 具备10年的IT媒体从业经验,长 期跟踪IT产业发展变化。

微型计算机 MicroComputer 专 家 观 点



我一个工具300多人折壞二中、企业所可格管理是、最近老 m 中 1、智力 一 4 年 25 全业 19 络 供 17 更 新 医 为现 有 的 网络设备 己 以不够: 片《微片计算》》4月的杂志上我看到有推荐小型企 2. 天巧五零 · 是《套与家好我们或说性形和功能还不够 所以 机 "和 人"个业中什么方案才合适 我们企业写本有1条规禁 · 10 年 · 八型 * I · 10 · 14 在准备多开2条电信线路和1条联通线 路 外与一1条电信检查和1条联通线路同时用于Web服务器联两 我、1多三句故路作为Web服务器联网的冗余备份以保证Web服务 品山内《山类 写如 Web服务器还要提供各规知播放功能。至于 平九五海 あくり, 7 中人接有4层姿 如果用802 [1g无线AP的话 对 2 43 中前每 + 12 如果 + 802 11n 看後AP 因为侧盖范 五日 1、 不少許有望樓王等下 共民用6个個人

电交流者 李广氏

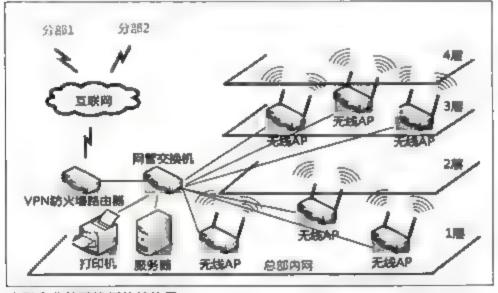
300 7 Web E QoS # 802 11n · * AP

解决方案

从网络拓扑结构上来说,中型 企业的解决方案和4月下刊的小型 企业无线VPN解决方案非常相似, 路由器 交换机和无线AP(即无线 接入点) 都是整个企业无线网络所 必需的。主要的不同之处在于网络 设备的选择和无线AP的跨楼层部 署方面.

1.路由部分

方案的选择 首先, 中型企业对 外扩张 建立驻外办事处和分公司 的情况很常见,不论是从现实需求 还是从今后发展来看 都需要使用 VPN专用网络 以便总部和分部之



中型企业的网络拓扑结构图

回通过互联网进行安全地互访, 因此必须采用VPN防 火墙路由器。其次,针对企业使用连接多条互联网线 路的情况,路由器需要具有多个WAN接口,并且支持 负载平衡和备份链路功能。

可选设备: 思科RV016, 它最多可以提供7个WAN 接口,支持负载平衡和备份链路功能,完全能够满足这 类企业的需求。

2 数据交换部分

方案的选择 中型企业的员工数量达数百人 网 络流量是小型企业的数倍以上, 交换机必须提供非阻 塞的线速转发能力,保证内网畅通。另外从功能需求 上说。非网管交换机无法应对企业复杂的网络管理工 作,从产品丰富程度上来看,智能交换机远远不如网 管交换机, 同时智能交换机的功能相比网管交换机也 育所 "缩水"。因此从长远考虑, 中型企业不妨多花点 线,选择具有干兆光纤模块插槽和Web管理功能的网 管交换机, 以满足现在和未来的应用需求, 避免短期 内更换设备、

可选设备: 思科SRW224G4, 具有24个百兆端 口、4个千兆端口和2个SFP光纤模块插槽,还具有一个 Console控制端口, 支持线速转发。必要时用户可为它增 加SFP光纤模块以便连接光纤网络。

3 无线网络部分

方案的选择,在传统的方案中,企业往往组建 802.11g无线网络,但802.11n无线AP在信号强度和无 线传输速度上相比802.11g产品具有明显的优势, 这在

科RV016

思科中国

2 800-810-5704

¥ 5200元

接口

100Mbps LAN×13 100Mbps WAN×2 100Mbps DMZ×1 SPI防火墙

防火墙 VPN

100条IPSec VPN 10个PPTP VPN客户编 15个QuickVPN客户编

BUTCHES AND

NAT速率 百兆端口速率

84.655Mbps 88,012Mbps

思科RV016是一 款支持100个VPN隧 道的, 具有16个端口 的VPN防火塘路由 器。它最大的特点是具有 双WAN接口。企业用户既可以让第二条 Internet连接作为备份链路以确保Internet连接不会中 断 也可以同 时使用两个不同的Internet连接 利用负载平衡以保障最大带宽需求。如果双WAN还不能满足

需求 企业用户还可以将5个LAN接口设置为WAN接口 这样就有多达7个WAN接口来支持负 载平衡或备份链路,它具有一个独立的DMZ端口 提供无阻碍的互联网访问通道 便于建立 网站或FTP服务器。RV016支持DES和3DES加密算法的IPSec VPN 具有IP过滤功能和SPI防火 墙 还支持Web SNMP和安装向导等管理方式 易于网络管理员进行配置和维护。



〈微型计算机〉以往的测试中已经予以证明,因此现在不少企业也将目光转向了802 11n无线网络。按照无线网络在同 区域最多支持3个独立信道的原则 每层楼按照蜂窝结构最多布置3个无线AP 因此应在第1层和第3层楼分别设置3个802 11n无线AP 总共6个802 11n无线AP即可。此外 建议将无线AP吊装或放置在天花板上 这样上下两层都能获得较好的无线信号强度,这套802 11n方案只使用了6个无线AP 数量相比传统方案减少了一半 既获得了更好的无线性能 又降低了管理的复杂程度。

可选设备: 思科WAP4400N和NETGEAR WNDAP330 前者的优势在于价格适中 后者的优势是支持24GHz和5GHz双频。它们在安全、访问控制和管理等功能上都能满足企业无线建网的需求。

以上就是适合中型企业使用的无线解决方案 下面我们还将为大家简要介绍一下关键功能的设置。

保证网络服务性能——负载平衡

在构建中型企业网络时 对于VPN防火墙路由器的MAC地址过滤 IP/MAC地址绑定 访问控制列表和VPN接入 我们已经在4月下的小型企业无线VPN解决方案中详细讲解过 因此本文跳过上述部分 直接为大家介绍多WAN接口的设置。

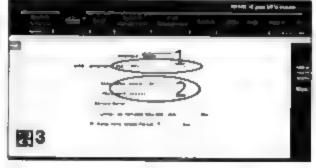
负载平衡的好处显而易见 一方面它能防止某个WAN接口负载过重 另 方面它可以为数据选择最快的线路进行传输 保证网络的带宽需求。

在 网络浏览器的地址 栏 输入路由器的!P地址 (如 192 168 1 1) 并回车, 在弹 出对话框中输入正确的用 户名和密码, 就进入了路由 额的Web管理界面。

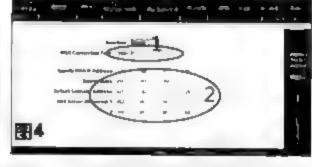




从读者的来信上看。该企业总共需要使用4个WAND,由于思科RV016路由器已经有2个WAND 因此我们还需要把2个LAND转换为WAND才够用。转换方法非常简单,如图2所示、在Web管理界面的顶部菜单栏中选择"Selup" "Network"。在下拉列表中选择"4"即可,再点击"Save Settings"让配置生效。



接着分别为4个WAND进行联网配置,让它们能接通互联网。例如WANI使用电信8Mbps ADSL被号。用于员工上网。WAN4使用电信512Kbps ADSL被号。用于Web服务制的备份链路。分别点击跑2中WAN1和WAN4一栏的"Edit"链接。特它们的连接类型选为"PPPoE",然后填写运营商指定的用户名和密码。如果是包月ADSL,可以选择"Keep Aliva"让WAN口给终保持在线状态。点击"Save Settings"。



再例如WAN2和WAN3分别使用电信和 联通的固定IP, 用作Web服务器的主线 路。分别点击图2中WAN2和WAN3一 栏的 "Edit" 链接, 连接类型选 "Static IP",输入运营商指定的IP地址、于网 掩码, 两关和DNS地址, 点击 "Save Settings" 让配置生效。

思科SRW224G4

思科中国 會 800-810-5704 ¥ 2540元

接口

100Mbps×24 1000Mbps×4

SFP×2 Console×1

背板带宽 包转发率 12.8Gbps 9 5Mpps 8k

MAC地址表 8

測试成绩

百兆端口速率 94.823Mbps 千兆端口速率 950.721Mbps 思科SRW224G4 网管交换机具有 24个百兆端口 4个 千兆端口和2个小型

可热插拔 (SFP) GBIC光纤模块

插槽 最高支持256组VLAN和8个端口聚合。针对

越来越流行的VoIP应用 SRW224G4支持8021p QoS 可对语音

视频等实时应用进行优化 能够快速地把语音/视频等实时数据流和其他数据 流加以区分 使实时应用获得优先处理。它的地址学习和老化功能可以防止数据传输错误 流量控制功能可以预防数据包冲突。SRW224G4提供广播风暴抑制 MAC地址过滤 包过滤和端口安全等功能 并且SNMP v1/v2c网络管理协议 也提供了Web图形管理界面。





配置完4个WAN口后,我们可以在 "Network"页面看到如图5所示的 WAN口状态, 其中WAN1和WAN4的 连接类型应显示为 "PPPoE", WAN2 和WAN3的连接类型则显示为 "Static IP"。现在各个WAN口都能逐通互联网 7.



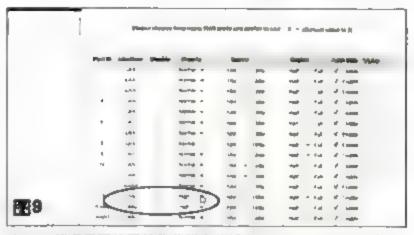
接下来, WAN2口和WAN3口作为 Web服务器的主线路,还需要给 它们设置负载平衡。在Web管理界 面的顶部菜单栏中选择 "System Management", "Multi-WAN", 选择 "IP Group (By Users)", 点 击 "Save Settings",再分别点击 WAN2和WAN3的 "Edit" 链接。



点击 "Add to list" 和 "Save Settings"。现在、进出Web服务器的网络流量就会 从WAN2和WAN3口通过,路由稳会自动进行负责平衡。 是工上网的演奏会联 认从WAN1口通过。



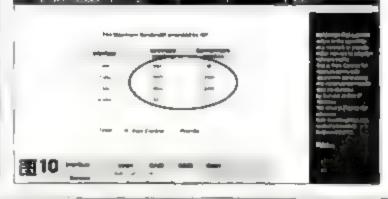
先在"System Management", "Multi-WAN 点击WAN2口和 WAN3口的 "Edit" 镇榜。 把它们的 "When Fail" 一項改为 Remove the Connection", 并点击 Save Settings . 🗷 样,当这两个端口都失去 互联网连接后, 会关闭原 有键路, 让路由器自动启 用备份链路进行替代。



在Web管理界面的顶部菜单栏中选择 "Port Management", "Port Selup",特 "Interface" 为 "WAN2" 和 "WAN3" 一栏的 "Priority" 设为 "High", 其它端口保持为 "Normal"。让WAN2 口和WAN3口的蛸口优先级高于WAN4口。

保护网络服务不断 线---各份链路

备份链路是主链路的热备份。 随时待命 当主链路出现故障时 路由器会立即使用备份链路替代 主链路 继续提供网络服务,以确 保互联网连接不会中断。WAN4口 作为Web服务器的备份链路,需要 和WAN2 WAN3口一样设置为专为



再点击 "System Management"。 "Bandwidth Management", 在 "The Maximum Bandwidth provided by ISP" 下方分别设置WAN1~WAN4口的 上行和下行素度。例如WAN1口的上行 带宽为2Mbps、下行带宽为8Mbps、则

分别填入"2048"和"8196"即可。

思科中国

2 800-810-5704

¥ 1900元

无线网络标准 最高传输进率 工作頻程

IEEE 802 11n 300Mbgs 2 4~2 4835GHz

接口

1000Mbps LANX1 2dRi

天经增益 量大输出功率

20dBm

測试成績

无线传输速率 无线传输速率 (跨层)

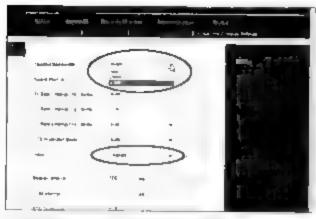
84.643Mbps 36.118Mbps

输速率为300Mbps I作频段为2 4GHz 具有一根固定的2dBi外置天 线。它最大的特点是支持PoE (以太网供电),即使在没有电源插座 的地方 用户也可以通过网线连接WAP4400N和支持PoE的路由器 /交换机 网线拷同时为WAP4400N传输数据和电力 提高了无线网 络部署的灵活性,它具有的QoS功能可以为有线/无 线网络提供更好的语音和视频质量 达到企 业质量的VoIP和视频应用。在安全性方面 WAP4400N支持WEP, WPA和WPA2安全加密 具有访问控制和MAC地址过滤功能。在管理 上 它支持SNMP网络管理协议和Web管理方式 为网络管理员提供了多样化的管理方式。

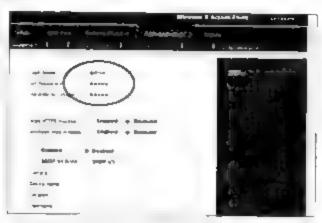


服务器流量服务(如图7), 再把它设为备份链路。

部署高速稳定的802.11n无线网络



聲景无线AP的Web管理界面, 选择 "Wireless"、 "Advanced Wireless Settings", 梅 "Channel Bandwidth" 设为 "40MHz" 以获得更高的无线传 禁速度。再确认 "WMM" 设为 "Enabled" 为多媒体 数据优化。点击 "Save Settings"。



选择 "Administration","Management",在 "AP Password" 和 "Re-enter to confirm" 更换 新的登录密码。这样,陌生人想要通过无线网络 控制无线AP。必须突破WPA2加密和Web管理 密码两层障碍、难度大火增加。

802.11n无线AP的性能测试

802.11n无线AP和802.11g无线AP在覆盖范围和无线传输速度的差异有多大? 微 型计算机评测室特意用思科WAP4400N和一款802.11g无线AP进行了对比测试。

无障碍时, 两者的最高无线传输速率, 思科WAP4400N为84.643Mbps, 802.11g 无线AP为20.355Mbps。

跨层时, 两者的最高无线传输速率 思科WAP4400N为36.118Mbps, 802.11g无 线AP为3.355Mbps。

从对比测试来看, 802.11n无线AP在无线传输速度和覆盖范围上大大优于 802.11g无线AP, 依靠强劲的性能, 802.11n无线AP完全可以支撑跨楼层的网络应 用,对于大多数楼层建筑来说,3个802.11n无线AP形成的无线信号范围可以覆盖 两层楼的全部用户。当然,如果能将1层和3层的无线AP放置在天花板上,2层和4 层的用户得到的无线信号将会更好,

虽然802 11n 无线AP 无需额外 设置也能使用 但为了过去线网络 的性能更高 运行得更稳定 更安 全 我们还是建议企业用广进行详 细的设置, 比如安全加密 带竞 多 媒体优化和更改密码等, WPA2安全 加密的设置曾经在4月下刊有所介 绍, 在此略过,

通过VPN防火墙路由器 网管 交换机和无线AP的硬件连接系统 件设置 构建起来的网络可以为中 型企业提供支持负载平衡和备份 链路的多互联网连接 同时保证了 音视频服务的质量 也使用802 11n 无线网络让企业用户获得了更高的 无线传输速度 并降低了管理的包 杂度,总体来省满足了读者来信中 企业提出的建网需求。

如果你在中下企业组网方面有 成功经验, 并愿意与更多的读者分 享,可以发电子邮件至fengl@cnib cn. 此外, 你认为本文对你的学习 和工作有无帮助 或有任何兼见和 建议、都可登录编辑的技术概案 blog.mcplive.cn/fl参与调查和讨论 我们期待你的参与。

NETGEAR WNDAP330

网件中国

\$ 010-82158080

¥ 7000元

无线网络标准 最高传输速率

JEEE 802 11n 300Mbps

工作獎段 24-24835GHz, 5.8GHz 養口 1000Mbps LANX1

Console × 1

天线增益

5dBi×2, 3dBi×1

最大输出功率 20dBm

WNDAP330是一台 802 11n企业级双级开 线AP 最高理论无线 传输速率为300Mbps。 它最大的特点是支 持2.4GHz个5GHz两 种频段 当工作在

NETGEAR

5GHz频段时 可以避免来自于802 11b或802 11g网络 设备的干扰。WNDAP330采用了两根可拆卸的5dBi 天线和一根可拆卸的3dBi天线 用户可根据自身情 况为其换装更高增益的天线 扩大信号覆盖范围 提高无线传输速度。同时它也支持PoE(以太网供

MATGEAR

电,可以通过网络钱获取电' 止用 户更灵活地部署无线网络。在功能。 QoS服务质量控制 WEP WPA和WPA2 安全加密 访问控制 VPN筛透 SNMP 管理和Web管理 应俱全

少花钱、多办事 华硕BM532

文/Kevin 图/CC

BM5320是华硕新近推出的裔 再台式电脑 采用塔式机箱 外观 设计简单朴实。

这款产品配备了Pentium E2220处理器 2GB DDR2 800内存 Radeon HD 3450独立显卡 DVD刻 录机等主流硬件配置 机箱还采用 了全免 [具设计 拆卸检修十分方 便, 同时 具性能不仅能够胜任日 常办公应用 还具备 定的图形处 理能力 适合预算有限却又对产品 性能有 定要求的企业用户。

另外 这款产品的附加值也 较为丰富 提供了驱动光盘以及系 统还原光盘 方便用户进行后期维 扩,其严语的,AI Manager软件可以让 用户方便地查看系统当前的运行状

W IFF Pentum E2220 芯片组 / Intel G31 内存 / 2GB DDR2 800 硬盘 / 320GB 7200mm 显卡 / Radeon HD 3450 光矩 DVD ·· 键盘鼠标/ 』 ",+USB " " 操作系统 / Whoove Visia Home Basic PCMark Vantage / 3370 3DMark Vantage / Entry 2434 功耗测试 待机功耗/68W 日常使用平均功耗/72W 80W 满散功耗/103W-105W 华硕电脑

态 调整 电脑的 工作模式 【提供了 高效能 标 准和省电 二种模式可 选),除此之外

这款软件还提供了一些 简单的系统维护功能 例 如垃圾文件清理 用户只 需钩选相应的选项即可 实现此功能 使用较为方 便, 同时 通过这款软件 用户还能进行查看系统 信息 获取技术支持和调 节风扇转速等操作。

性价比高 综合性能在同价 位产品中较强

除性能以外壳点不多

5 B

重系统 惠晋Compaq DX2810

0

商务电脑的外观设计通常较 メ朴实 但惠普Compag DX2810却 11人耳目一新,这款产品在前面板 上用一个类钢琴烤漆质感的边框 将开驱与其它部分分割开来 下部 文/Kevin 图/CC

800-820-6655

2999元

处理器 / Pentum E5200 芯片组 / Intel G45 内存 / 1GB ODR2 800 硬盘 / 160GB 7200rpm 显卡,GMA X4500 HD 光驱 / DVO · 健盘鼠标・ボート 操作系统 / Windows XP Professional -Windows Visla Business

PCMark 05 / 4371 3DMark 06 671 功耗测试 寺机功耗 43W 日常使用平均功耗 47W 53W 满载功耗 67W 68W

中国惠普有限公司 800-820-6655 2999元

则采用了栅栏式设计 形 成了可供气流通过的格 栅 提升了散热效果, 中 间的银色装饰条则给整 机增添了一丝活力,

Compaq DX2810定位 于中小企业用户 采用了 Pentium E5200处理器和 G45主板的搭配 应付日 常办公绰绰有余,不过 其标配的1GB内存稍稍

The state of the state of

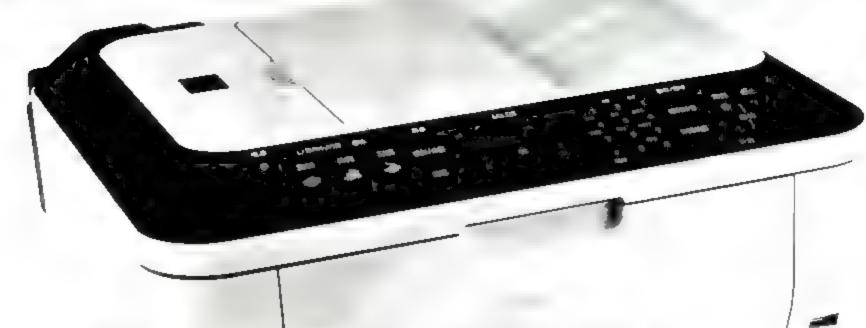
5 外观时尚 标配XP和Vista两 种操作系统

标配内存容量偏小

编小 因此 Compag DX2810预装的系统为Windows XP Professional 保证系统在其默认配置下能够流畅运行。 不过 惠普仍然为想要升级至Windows Vista的用户准备 了Windows Vista Business的恢复光盘 用户可以根据自 己的需要选择合适的操作系统 丰富的附件光盘也让 这款产品的附加价值更丰富.

时尚的外观 标配两种操作系统使得Compaq DX2810在同类产品中特色鲜明 有需要企业用户可重 点关注这款产品。[2]





节省开支 应对危机 佳能腾彩PIXMA MX328 喷墨多功能传真一体机

文/ Frank C. 图/ 刘 畅

在经济不景气的背景下 包业者和SOHO用户通常会大幅压缩办公果购费用,但是 周极应对并非明智选择 在危机中借机调整优化 才是关键,而在办公设备采购方面,如何以尽量少的预算获得功能 满足需要的产品 是绝大多数创业者和SOHO用户都关心的问题。在我们看来 如果对性能没有极端要水而且会用到各种功能的话哪些多功能传真一体机无疑是一个好选择,刚刚送抵微型计算机评测率的腾彩PIXMA MX328(简称MX328) 就是佳能最新发布的 具有代表性的一款产品。

功能丰富、性能够 用,满足创业需求

从读者的反馈来看, 普通创 业者的日常办公需求有两个特点:

位置数学PIXALA MX324/P品景学

打印分辨率 / 1200dp: 4600dp: 時端数量 / 320 ((た))

384 1×3(1 %

量小更清/2回

透纸器容量 / 100 A4 " 4 .

扫描分辨率 / 1200dpi - 2400dpi - 1.)

600dp: 600dp:ADF:

扫描类型 / CIS **

显示屏,20~2~~ 🧸 🚊

接口 / USB 2 0 HI-Speed PictBridge

传真类型 / 33 6kb/s

产品尺寸 / 458mm · 410mm - 198mm

产品重量 / ~ 8 6kg

発电量 / 2.3W(ウェ)/PW(デリッロ(A.5)) 審査模型 / - 9 (2.4) (4.4) (4.4)

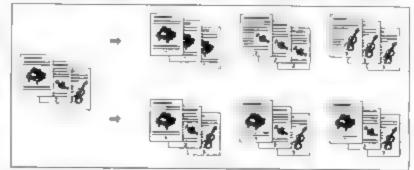
株配量盒/ 概形 EPG-810810XL,140 /172) 4 年CL-811/811XL(183 * /215)

佳能(中国)有限公司

¥ 400-622-2666¥ 1580元

一是业务繁杂 会面对各种客户的不同需求, 二是数据量小 日常业务的处理时间不长, 根据这两个特点 我们可以总结出普通创业者对办公打印设备的要求 功能丰富 性能够用 而MX328无疑是满足条件的,

功能方面,MX328能够满足扫描 复印 打印 传真等基础办公需要 一台机器就可以完成所有 1 作。 预算不多的创业者和50H0用户不必另外采购传真机 扫描仪等设备 可以节省大笔办公采购费用和办公空间,除了基础功能丰富外,MX328在细节功能上也做得不错。机身顶部的自动输稿器(ADF)虽然不起眼 但是对于办公用户来说却意味着效率的显著提升,次可以连续处理30页普通文档 在复印 扫描



选择逐份复印后可以省去文档重新排序的工作

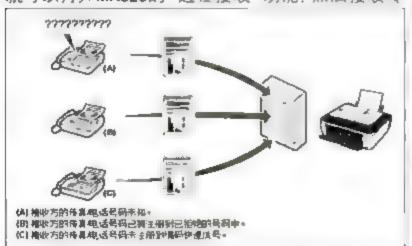
传真大量文件时都非常有用 结合MX328提供的逐份 复印功能,还能够省下整理复印文档的时间。

性能方面,凭借住能FINE打印头技术和新的染 料墨水(采用2008新FINE墨盒)。 MX328的打印效果得 到充分保证, 无论是精度还是色彩都已经达到照片 级的水准 打印日常使用的各种文档不在话下。在确 保打印质量的同时 MX328的打印速度也不慢 实际 测试中输出彩色ISO/IEC 24712文档(5页)的耗时约45 秒, 输出黑白文档(5页) 耗时仅在30秒左右。这样的 速度对于很少进行连续大量文档输出的创业者和 SOHO用户来说, 完全是可以接受的。

贴心传真控制,避免无端骚扰

很多办公用户都有过收到垃圾传真的经历, 从 产品促销的广告到代开发票的传单。种类简直是五花 八门。这种垃圾传真比平时遇到的垃圾短信更令人 深恶痛绝 因为输出传真耗费的电力,纸张,墨水都 是需要成本的。MX328提供的垃圾传真过滤功能可以 避免这种情况的发生。用户只要在"传典接收拒绝 菜单中设置好来自不明号码, 未注册到编码快速拨 号的号码或注册为拒绝号码等拒绝条件 就可以避 免收到垃圾传真了。此外MX328甚至还提供了"呼叫 方拒绝"功能,可以将受限的电话号码屏蔽掉。

除了合理的传真及电话控制功能外 MX328还提 供了其它一些人性化的传真操作模式。首先是'远 程接收"功能,在一些小型公司中打印机也许会距离 电话较远 如果不想为了接收传真而来回跑动 那么 就可以打开MX328的"远程接收"功能,然后接收传



MX328提供了丰富的垃圾传真过滤功能, 避免用户受到骚扰。





ISO/IEC 24712样张一组(5页)A4普 邊纸 用户定义5(彩色) / 452-67 快速(彩色) / 1分00%76 标准(彩色)/2~106 103 用户定义5(馬白)/315/15 快速(層白):415,08 标准、集白)/1404年93 A4彩色扫槽(600dpi, ADF) / 48年84 A4彩色扫描(600dpi, 平板) / 55 4*21 待机功耗 / 2W 工作功耗 / 12W 单页是盒成本 / M = *105 = (* ごせ

- 动能丰富 操作方便 拥有
- 打印成本略高

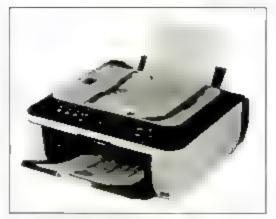
F139



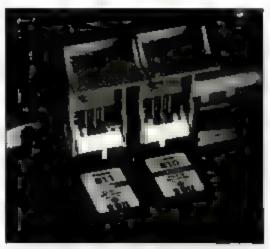
用户定义5模式打印字迹确淡。 可用于日常文档处理。



快速模式打印的文档效果已经相 标准模式打印效果比较出色,可 当不错。完全可以用于正式文档 用于大面积的彩色图像输出。 **30.**

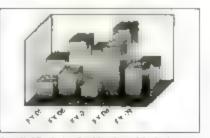


工作状态下完全展开的MX328



采用2008新FINE圖盒, 效果不错, 只是成 本较高。

真时直接在电话上输入远程接收 ID(默认为25)就可以接收传真了。 另外MX328提供的 PC传真发送" 功能和"存储器接收"功能也非常 有用, 前者主要用于从电脑上将电 子文档以传真模式发送 可以省去 打印的过程, 后者主要依赖MX328 内置的50页(20份)传真内存 可以 避免在墨水、纸张耗尽的情况下丢 失重要传真.



MC点评: 经过综合测试及长期试用后, MX328对于初期预算不多、打印量不大但需求多变的创业者和SOHO用户的适 用性充分体现了出来。1500元价位(实际市场价估计会低于1400元)的MX328功能丰富, 自动输稿器及丰富的传真控制功能 非常实用,丰富的控制按键和中文液晶屏也让用户操作起来更简单。不足的地方是没有提供底部进纸盒、更换不同打印介质。 (例如打印值封、照片) 时不太方便, 不过在日常使用中这并不是什么大问题。另外, 偏离的打印成本也使得MX328并不适合 大打印量的用户,与同价位、打印成本低但打印细腻度一般的爱普生ME Office 600F相比可谓各有优劣。即

Price Express

小林论市

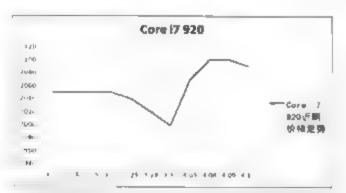
五一假期就要来了,尽管如今的五一假期已经不再是七 天的长假,但是商家们的促销活动依然早就紧锣密鼓地准备 开了。毕竟假期就意味着有时间消费,今年市场行情比较低迷,商 家们连周末的促销时机会都不肯放过,五一假期就更是"兵家必争"了。

家们连周末的促销时机会都不肯放过,五一假期就更是"兵家必争"了。而近期电脑下乡的全面铺开和3G业务的大力推广都成为消费者们去"淘宝"的动力,卖场人气想不旺都难。虽然小林没有农村户口,买不到下乡电脑。但是我对3G上网却是期待已久了,这次五一假期我就要为了3G上网本去挤一挤卖场。

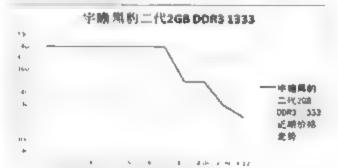


电脑配件

53



处理器市场 英特尔方面 超频能力更强的D0 制程版本Core I7 920处理器到货后起玩家的追捧 D0制程的Core I7 920甚至报出2100元以上的价格。 AMD方面 处理器的价格近期则基本保持平稳 Phenomii X4 810的上市是近期最大的着点。



内存市场 近期DDR2内存价格基本平稳 DDR3内存的价格继续下调。各大品牌的DDR3内存 都出现了明显的降价 少量品牌的2G8 DDR3 1333内 存价格已经跌破200元。



硬盘市场 近期主流产品均出现了小幅涨价 小容量硬盘涨价尤其明显、其中容量为320GB的硬盘价格普遍上涨10元~15元 容量为500GB的硬盘也

产品报价

处理書		西部数据WD20EADS	1859元
Pantium E5200 (盒)	495元		
Core 2 Duo E7400 (金)	790元	主板	
Core 2 Duo E8400 (金)	1220元	华硕P5Q	999元
Core 2 Quad Q8200 (金)	1199元	技篇GA-EP43-S3L	749元
Core 2 Qued Q9400 (金)	1700元	昂达A79GS/128M	5697E
Core (7 920 (金)	2090元	超響手AK790+ GTR	7997C
Athlon X2 5200+ (金)	415元	双敏狙击手TAC53-DF+玩家限量版V2	599元
Athlon X2 7750 (無重)	455元	至通CN7AS V1.1	599元
Phenom X3 8650 (金)	589元	磐正超整手AK790+ GTR	799元
Phenom X4 9650 (金)	820元	精英無垃龙A780GM-A Ultra	859元
Phenom I X3 720 (金)	1039元	翔升混血G96TMX	5997C
Phenom II X4 940 (無金)	1580元	七彩虹C.G41K Ver2.1	415元
		梅捷SY-N8M-RL V2.0	3997C
内存		斯巴达克黑湖BI-600	1499元
金士镇2GB DDR2 800	145元		
威刚万紫千虹VDATA 2G8 DDR2 800	135元	显 卡	
三星金条2GB DDR2 800	150元	七彩虹罐风4830-GD3冰封骑士3F 512M	699元
金邦白金条2GB DDR3 1333	310元	肃泰N260-896D3极速版	1299元
金泰克餐虎2GB DDR3 1333	205元	易达9600GSO 384MB	499元
字喃2GB DOR3 1333	215元	华硕ENGTX295/2DI/1792MD3	4999元
		迪兰恒进HD4870火粘膜	1199元
硬盘		影响GTS250上特版	999元
目立320GB 16MB	309万€	铭曲视界风UP98GT MOD特别版	599元
西部数据WD6400AAKS	469元	翔升GTS250游戏至韩1G DOR3	9997C
日立7K1000 1TB 32MB	585元	验通R4850-512GD3封神版	599 ₹
希捷嚴鱼7200.12 32MB 1TB	679元	铭建狂信HD4850钻石塘强版	849 T.

热卖产品推荐



星卡 迪兰恒进HD4870火钻版 价格 1099元

这是目前市面上价格较为便宜的一款Radeon HD 4870显卡 但是做工并没有缩水,性价比很高,需要兼顾高清播放和游戏性能的用户可重点考虑。



显示器 AOC F19

价格 750元

这是一款采用16:9规格屏幕的18.5英寸液晶显示器 外观设计家电化风格明显, 简约时尚且价格不贵, 适合入门级用户购买。



主板 斯巴达克MA3-79GDG COMBO

格 599元

到现在为止 它仍是最具性价比的。同时支持DDR3和DDR2内存的AM3主板 用料 做工不错 是组建AM3平台的实惠之选。

价格传真 Price Express

株具G9600GT紅旗H版	699元	威宝SDHC Class 6 16GB	249 TL
金刚军团金刚9500GT TC 512M DDR3	499 TC	宇 瞻 AH320微笑碟8GB (闪盘)	997C
		PNY威盘熊猫精装版8GB (闪盘)	120 T.
显示器		联想超薄型III代180GB	3997t.
三星P2370	199970		
明基T2200HD	999元	MP3/PMP	
飞利浦190CW9	899元	蓝魔音悦汇T10 (8GB)	799 x
GreatWall L226+	1099元	苹果(Pod shuffle (4G8)	608元
AOC 2330V	1099±	创新Zen Krystal (2G8)	350 m
优派VX2433wm	1689元	艾诺V6000HOA (8G8)	599元
		台电M50HD (8GB)	699元
健虚銀标		飞利浦Mix (2GB)	229元
雷柏1800无线键似套装	897C	歌美HD950 (8GB)	799元
微软极动套装黑色版	145元	驰为M70 PLUS (8GB)	888元
双飞燕网吧专爱520X	98元	爱可视Archos 7 (320GB)	43997
新贵劲舞派对尚品KM-108RF	1997C		
多彩911反恐囊件	135元	智能手机	
		选基亚N81	20997
数码存储		摩托罗拉ZN5	2520)
宇練SDHC Class 6 4GB	65元	景尼爱立信X1	68807
成例 SDHC Class 6 BGB	119元	LG KC910	29807

有10元左右的涨幅。

主板市场近期最引入关注的就是基于MCP7A 芯片组的主板价格下调了 維前段时间昂达将旗下 一款基于MCP7A芯片组的主板N7AS的价格调至599 元之后 最近盈通也推出了 款报价599元的采用 MCP7A芯片组的主板CN7AS V11, 这一类主板的降 价大大增强了英特尔整合平台的竞争力。

前段时间NVIDIA将GeForce GTX 260+显长的 价格下调至1299元附近 成为这一价位上最具性

价比的产品。近期 Radeon HD 4870显卡 降价应对 部分厂商 的产品已经降至相 近价位、另外 近期 市场上还出现了采用 GeForce 9800 GTX+

的设计方案搭配



近期市场上出现了一种"特 刑其" GeForce 9600 GSO

GeForce 9600 GSO核心的超频版GeForce 9600 GSO 显卡 性能大大提升 值得关注,

产品报价

家用品牌电脑		打印地	
明基nScreen i91	3499元	受普生ME30	450元
联想家悦E2545	3798元	供能SELPHY CP780	780元
方正卓越\$300-8350	4999元	兄弟HL-2140	850元
惠普Pavilion a6718cn	5199元	富士施乐Phaser3117	720元
清华同方真要V9570-8001	5999元	三星ML-2010	870元
神舟新被\$1000	1499元	联想LJ2200	880元
戴尔Inspiron 531S (0501)	3900元	惠曾LaserJet M1319f (CB536A)	2250元
商用品牌电脑		网络设备	
联想启天M4300	3300元	TP-UNK TL-WR841N	245元
數尔OptiPlex 755	4250元	D-Link DIR-635	460元
方正施模N300	3400元	LINKSYS WRH54G	240元
七套悦祺P8000	2999元	腾达W541R	1257C
惠普Compaq DX2710	2999元	NETGEAR WGR614 (V9)	205元
ThinkCentre M4000t	7900元	中兴AC560	480元
海尔博越LX6-0113	6399元		

整机与外设

近期 消费者对一体机电脑的关注度 起来越

高 卖场中相应产品 也越来越多。其中 采用AMD Yukon平台 的明基nScreen 的是 近期催得关注的一 軟产品 它的综合性 能強于采用Atom平 台的产品,目前报价 不到3500元。适合入 门级用户选购。



明基nScreen 191是市场上销 具特色的一款一体电脑

打印机方面, 五一假期刺激了便携式照片打印 机的销售。思普Photosmart A320 (Q8517A) 目前报出了 288元的低价 佳能SELPHY CP780的价格也不断小调 目前售价不足800元。在选购便携式照片打印机时 不 能只看价格 打印机的重量 提供的接口是否方便和 数码相机连接 都是需要注意的。

华硕真情回馈, 多重好礼乐趣无 "线"

2009年4月1日至2009年5月31日,每位购买华硕 WL-520Ge无线路由界的用户 均可获赠5Gb超强增 益天线一个, 购买华硕RT-G31无线路由器, 则可享

受179元的20周年感恩特惠价、购买华硕RT-N11无线路由器、房可享受 336元特价并获赠小牛吸尘器一个。

买金邦优盘, 送GelL娃娃钥匙扣

从即日起购买金郑各系列优盘 (金邦铂金、彩金、精灵、小稳定王) 指定型号的消费者即可获赠金邦GeTL娃娃钥匙扣、数量有限先买先 得, 活动详情请咨询金邦科技各地售后服务中心。 金邦铂金优盘及彩金 优盘均采用A级Flash芯片、支持分区加密、目前购买还能获赠小礼品。 有需要的朋友可多加关注。

麦博十周年活动大放送

麦摊于2009年4月18日至2009年5月18日进行 查博十周年真情回馈活动, 活动期间梵高系列的多 款经典音箱产品将进行大编降价促销。其中,原价

418元的FC360II特价298元、原价528元的FC361特价368元、原价488元 的FC 550特价258元(限白色款)。

购三星移动刻录机畅享情侣韩国游

从即日起至2009年6月15日, 凡购买三星光存储移动刺承产品的用 户. 均有机会获得情侣韩国游等超值礼品。 奖品共设为三个等级 获得 特等类的幸运消费者可畅享情侣韩国游,获得好运奖和幸运奖的消费 者则可分别得到时尚情侣对表和浪漫情侣对移。近期有购买外置刻录机 的需求的用户不妨多多留意。

Price Express

更合理,更全面,更高效 如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至mc_price@cniti.cn。

五一假期即将来临,相信许多朋友都有在假期中装机的计划,那么本期小林就为大家推荐四套定位涵盖高中低端的配置,为 大家假期装机提供参考。

配件	品牌 型号	价格
CPU	Athlon X2 7750 (黑盒)	455π,
内得	级刚万紫 F红 VDATA 2GB DDR2 800	135 π
砂盘	□ 1320GB '6MB	309π
主板	精英A780GM-A	49970
恒 未	主版集成 Radeor HD 3200	
量示器	ACC F19	7507L
光存储	現15 →653	17975
机箱	多彩DI C MF435	360元
电源	多彩DLP 370A	
键盘鼠标	當相1800天线鍵包套袋	897
音唱	15U	99π
总价		2875元

点评: 整合平台是人门级用户的最佳选择, 780G主板集成 的Radeon HD 3200显示核心提供了对高清视频的硬件解码的支 村, 同时能够胜任基本的游戏娱乐和图形处理。配合基础性能不 错的Athlon X2 7750处理器, 作为一台家用电脑基本够用且花费 不高。显示器选用了外型规则的AOC F19, 不仅显示效果不错。 还能为家居环境增色不少。

1	家庭视频工作站配置	
配件	品牌 型号	价格
CPU	Core 2 Quad Q8200 (意)	119970
内存	金和手槽等2GB JDR2 800×2	320元
硬盘	日立7K1000 ITB 32MB	585π
主板	技製GA EP43 S3_	749 m
虚も	七彩虹缩风4830 GO3.水封绘±3F	699元
显示器	优派v×2433wm	1689元
光存储	华硕DRW 20BILT	189元
机数美囊卡	閲 列TV GO 007	210元
机箱	航嘉明智之近A501	149元
电源	航嘉冷静王钻石版23	209元
鍵盘體标	雷柏8100无线多媒体套装蓝光版	135π
音箱	漫步者C2	430元
总价		6563元

点评: 如今, 越来越多的用户习惯了用视频记录自己的 生活中的点点滴滴,有视频处理方面应用需求的用户越来越 多。 4 植处理器和4GB的内存可以组建一个性能强大的运算中 台、对用户的各种运用提供良好的支持。显示器则选择了优派 VX2433wm、较高的分辨率让用户可以同时打开多个窗口进行 操作。 圖剛的人门鎮视頻采集卡TV GO 007可以消足基本的家 庭视频制作的需要。

	高性价比主流效显配置	
配件	品牌 型号	价格
CPL	Pent um E5200 (盒)	495 Tc
內存	宇要2GB DDR2 800	1407E
建盘	匹别数据W5000AACS	409π
主統	性がたらい。	599 n
宝卡	影响9600GT加强版	599元
量工器 -	- 妈娶 .2220HD	9997
光符階	素尼JRU-V200S	89 T.
机箱	金月田SOHO7606日	388 7,
电源	並 資 AT X S350电源	
好盘鼠标	及 长端×1 ′3× 747全层冲锋王	165 д
音項	意物A6300	200 t
总价		4183元

底评: 这套配置具备一定的游戏性能但价格如不高, 经济 实意。Pentium E5200处理器与P43主板的组合使宣移用,影驰 9600GT加强旅监卡在同价位的显卡中性价比较高、能够在中画 质下波畅运行多数大型3D游戏,适合对游戏性能有一定要求的 用户, 键盘泵标则选择了双飞蒸X7 GX-747全速冲锋王游戏键泵 套装,以提供更好的操作感受。

	Phenom川游戏型配置	Cir.
配件	品牌 型号	价格
CPU	Phenom I X3 720 (緊急)	1039元
内存	金泰克磐虎2GB JDR3 1333×2	408元
硬盘	西部数据WD640CAAKS	469π
主板	月达屬创A790GX+	7997T
정수	进一位进HD4870火站版	119970
盟 下器	oreat wall _226+	099元
光存储	-G G- 22NP20	179元
机箱	能冷至尊毁入者RC-K100	219元
电源	长城BTX 500P4	369元
變型鼠标	微软黄金游戏套装	499元
音箱	奋达C30流金岁月	299元
总价		6578元

点评: 3A平台是时下性价比较高的游戏平台。Phenom!! X3 720处理器搭配昂达魔剑A790GX+主极、能够同时提供对DDR2 和DDR3内存的支持。由于目前DDR3内存与DDR2内存之间的基 价越来越小,因此在这套配置中直接选用了DDR3内存。显卡则 搭配了近期刚刚降价的迪兰恒进HD4870火站版,目前1199元的 报价耐于这数中高端显卡来说十分划算、同时组成了完整的3A平 台、整套平台的性能还会有一定的提升。

笔记本行情

随着五一假期的临近,市场上为五一采购前来 "踩点" 的消费者渐渐多起来 尽管假期缩短了 但是消费者的消费热情却没有减退 卖场近期明显比前段时间更 加热闹。

根据南京的市场调查员反馈的信息 近期南京的笔记本电脑类场像气温一般 热了起来 在西脑汇和华海卖场的 楼 笔记本销售柜台前的顾客较几个月前已明 显增多, 卖场里的主角依旧是联想 戴尔 惠普等品牌 不过产品价格相比一个月 前有所降低 五 促销的预热已经开始,此时 一些相对冷门的型号近期关注度 有所提升。 戴尔LATITUDE E5400这款采用了GM45芯片组和Core 2 Duo T7250的迅驰



3G上网业务促销的農板在近期十分常见

2笔记本电脑 外观设计稳重 且报价不足6000元 在近期得 到了许多消费者的关注 唯一 不足的是2.5kg的重量使得女 性用户拿起来还是有些吃力. 而轻便 些的戴尔VOSTRO A840的价格还不到4000元 类 钢琴烤漆质感的顶盖很讨女 性用户署欢 如果对配置要求 不高 这款产品还是很值得 考虑的,除此之外 近期价格 下调明显的还有惠普Cpompaq 6531s-836。总的来看, 近期

5000元以下的笔记本电脑价格竞争较为激烈, 无论是注重性能, 注重产品外观或 是注重便携性的用户,都有丰富的产品可供选择。

上海地区的情况与南京比较相似 不过消费者关注的重心更多地偏向3G业务。 和3G上网本、5·17世界电信日即将来临 大运营商的3G上网本相继上市 3G上网 娱乐成为了近期的热门应用。卖场中3G上网本的促销活动名目繁多 购买3G上网本 的用户多以移动办公和上网娱乐应用为主,商务用户更关心上网本本身的品牌。价 格以及3G上网套餐的价格 而娱乐用户则更关心3G上网提供的娱乐服务有哪些 下载速度如何 在线看电影是否流畅等,但由于资费较高 办理3G业务的消费者还 不是特别多。目前 华硕Eee PC 1000HE 惠普2133 Mini 联想IdeaPad S10-HSI等定位 上网应用的超便携电脑销量都不错。在传统笔记本电脑中 惠普CQ45-307TX 联想 Y430A-TFO等产品的点名率也较高。在品牌方面 华硕 惠普 联想的笔记本电脑销 量依然像旺。 市场上的促销活动也主要围绕3G上网进行 比如华硕Eee PC+2400元 包年的WCDMA上网2999元套餐 惠普2133 Mini+2400元包年的WCDMA上网4699元 套餐 均颇受消费者关注。

在浙江地区的笔记本电脑卖场 消费者对超便携电脑的态度日趋理智 由于性 能所限 超便携电脑并不适合所有消费者, 近期 部分消费者将目光再次投向了传 统笔记本电脑产品。其中,惠普CQ40-406AX这款采用AMD Puma平台的产品目前关 注度较高 它配备了Radeon HD 3450独立显卡 支持交叉火力技术 4499元的售价 比较适中 很受学生和普通家庭用户的青睐。另外,苹果MacBook最近到货 其CPU 升级为Core 2 Duo P7350 并采用了NVIDIA芯片组 整合了GeForce 9400M显示核心 图形性能大大提升, 消费者的询问度较之前明显提高。

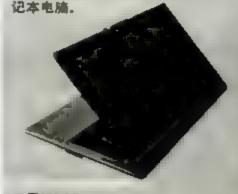
近期各个品牌均有不少新品推出, 其中 以下几款信得关注。

宋基Aspire 3935-862G25Mn 处理器 Core 2 Duo P8600 芯片组 GM45 内存 2G8 硬盘, 250GB HDD 里卡, GMA X4500HD 皇示屏。13 3英寸 (1366×768) 光驅 DVD刺录机 主机重量 N/A 官方操价 特定

APARITO T-SAME



学研F8HT72Tr-SL 处理器 Turion X2 RM-72 芯片组, RS780M+S8700 内存: 1GB 硬盘 250GB HDD 整卡, Redeon HD 3200/Redeon HD 3470 显示屏 14 1英寸 (1280×800) 光驱。DVD刺录机 主机重量 2,59kg 會方报价: 4999元 点评,支持变火和双型卡切换的平价笔



处理器 Atom N270 芯片组 945GSE 内存 1GB 硬盘、160GB HDD 量卡 Radeon HD 3200/Radeon HD 3470 星示屏 10 1英寸 (1024×676) 光聪 N/A 生机重量 1 23kg 實方損价 特定 点评 内置3G上网模块的能美超便携电脑。



Price Express

*E25	食権 (元)	公理等 (2000 	PHF.	WE 1	At In San	无线用作	光存着 (***)	群幕尺寸	fice)	性能	物概	株 工		服务 (特)	
® ri TouchSmart bi2-1013au	11879	Tunon X2 Jitra 274-84	2G8	320GB	Mobility Radeon HD 3200	80211bis	DVD-SuperMult	セク支援	1.96	88-6	92	91	80.4	88	86
享集HacBook Pro (MB471CHHA)	16200	Core 2 Ouo T9400	4GB	1 320GB ,	GuFaran 9600M GT	802:11a	DVD-Superfilia	15.0克用	2.49	89.4	92	91	: 75.1	85	1073
未受VGN-TT17	17988	Core 2 Dua SU9300	3G8	128GB	GWAXK500HD	8021m	OVD - RW	用下走廊	125	79.6	90	91	875	Mi	668
ThirticPad 302001 (301)	15000	Core 2 Duo SL9300	1G8	160GB	GMAX4500HD	1021iu	HIL	121克群	1.72	78.4	81	94	1 828	1 90	1 852
#IZG50M	18000	Core 2 Duo 75400	3G8	320GB	GeForce 9600M GS	1 80211n	D/D-SuperVuls	15.47克屏	33	45.5	54	67	69	83	811
				. Proceedings			* ***								1
# 19 Pavilon dv2529bi	9050	Care 2 Dua P7350	2G8	250G8	GeForce 9300V GS	9021***	DVD-SuperNAm	写了变量	202	54 85	69	91	79.8	36	86
ThirtiPad SL300 CA4	9800	Core 2 Duo P8600	2GB	320GB ,	GNA XISOCHD	8021fe	DVD-SuperAule	1937度開	1 207	82.3	10	1 92	793	91	1 86
R EVGN-FW35F	8988	Core 2 Duo P8600	2G8	250GB	Mobility Radiion HD 3650	802 11n	DVD - RW	16 ATN AF	3.1	8 5 15	90	88	80	91	84
第士孤L1010	8900	Core 2 Duo PB400 ,	2G8	250GB	GeForce 9000M GS	102:11s	OVD-SuperMulé	147克麻	25	84.95	86	90	l as	88	1 84
IS Fill Lateurde E5500	6999	Core 2 Out 19400	138	160GB	GMA X4500HD	8021108	COVEO	15 (中央洞	275	79.7	79	94	725	95	84
能尔State 17	8909	Care 2 Out P8400	2GB	320GB	Mobility Radeon HD-3650	802.11big	OVD±RW	1795	157	87.8	84	85	613	88	83
SECTEMBER	7400	Core 2 Duo *5800	268	250GB	GNA X4500+0	8021tm	DVD-SuperIAJ6	133,400	199	31 25	f5	87	801	63	8.3
K-EldeePed Y860-PE)	9098	Core 2 Out P8800	400	320GB	Geforce G 105M	1021In	DVD-SupertAuti	15"克用	2.55	87.8	∈ 88	81	145	1 12	1 112
#FR458-DS0TCN	8800	Core 2 Duo T5800	1G8	250GB	GeForm \$200M GS	802 170h	DVD-SuperfAult	14.17支票	24	81.25	76	80	25	79	150
Milli Joybook \$33	7900	Core 2 Duo P8400	238	12038	GNA X4500HD	802:11n	CVD±RW	13.3 克屏	215	84.2	12	80	78.5	78	80.
1 to 10 cm - 1	in and one			المراز المسك			and the second second			1,00	1			10 1	7
意発Mei 1017TU	3699	April NZ70	1GB	16G8	GMA 950	802 (16g	NA	102"党府	109	61 5	74	85	891	83	10
於想MeePad \$10C	3200	Alam N270	136	18038	GMA 950	802,11643	NA	90.57歲期	1.25	75.4	80	61	87.5	76	79
中年代報(10年	2600	Alom1620	138	16008	GMA 950	8021169	N/A	10.7克斯	1.15	71,4	89	80	80.5	96	79
所基Joybookt lie R47	5899	Core 2 Duo Teess	208	250GB	GeForce 9300N GS	00219bg	DVD-SuperMate	礼"克界	240	02.75	80	79	75.1	78	78
主通L/eBook V1020	6499	Pentum Outl-Core T2390	208	16038	GMA X3100	802 11alp	DVD-SuperMule	15.0克排	2.85	775	71	40	715	. 85	75

笔记本电脑 促销

信息

神舟优雅笔记本学生购统返现

海前, 神舟电脑在各大高被展开了2009年代推览证本电脑大学生的机道规道场, 所有许寿命公司所属地的在被大学生, 均可持有效的学生的机能库提 (根据当场命公司是理和财务关門签名)。前往神舟电脑当地展示销售中心购买神舟能理系列签记本电脑。即可在实际成实价格的基础上当场道视人民币100元, 每台电脑服使用一张学生的机能高势。

据现20年 华薇简川希望小学志愿者揭露启动 华硕 "绿色心灵之旅" 相对希望小学志愿者活动观念就 济序等。现正面内广大新老用户展开征第一一悉以常登陆举 领官方同站http://www.anux.com.co/2009/anux20yeatz,通过 参与"我与华硕的故事" 框集活动、上传相关个人及产品的文 。 举、圆片、视频等,就有机会成为本思者队伍中的一员。特技四人 川华硕位案章里小学。面对面的为灾区的孩子们被出级心。通

有机会英得BooPC、华硕子机等精美礼品。"



ThinkPad X200 4AC

Shopping電台、結長易牌、施資管理 Shopping指数: 大大大大会 Shopping人群: 人门原理男人士 Shopping依据: 6699元

ThinkPad X200 4AC定位于便携商务 笔记本电脑市场 采用Core 2 Duo P8400 处理器和1GB内存 能够胜任日常商务 办公应用, 内置多款工具软件, 对日常 商务工作和系统维护很有帮助。采用全尺寸键盘 即便长时间的键盘输入也不会感到疲劳。

配置: Core 2 Duo P8400/1GB/ 160GB/GMA X4500HD/802.11n/12.1 英寸宽屏/1.32kg 请记住E-Mail: 315hotline@gmail.com

責任集業。古晓集 B-Mail, godacyi@gmail.com

这块希捷硬盘归谁管

一联强的"序列号"、伟仕的"易碎贴"

求助品牌, 希捷 涉及产品: 硬盘

福建读者陈星协:我所在单位于2008年8月从当地经销商处购买了8块希捷500GB硬盘。今年3月25日,其中一块硬盘出现故障。我将其拿到经销商处要求更换,可是经销商以三个月包换则已过为由拒绝了。无奈之下我拨打了希捷客服电话,咨询有关此使就保修的问题,得知此硬盘是联强代理的。但奇怪的是硬盘上的标贴却是作住的,我分别联系了联强和伟住,均被告知由序列导判断该硬盘不是他们代理的。据我所知,希捷硬盘的告后承诺是一年包换,希望MC能帮忙解决?

MC:我们试着拨打了希捷客服电话800-810-9668,在经过一大段的类别选择、服务介绍及型号说明、电话计时器显示5分钟时,我们听到了客服人员来切的"你好"。按客服人员提示,报出序列号,再次进入等待状态。随着轻快的音乐反复响起,我们终于再次迎来了客

参考格式:

○邮件主题 XX品牌XX显卡 使用时频繁花屏如何解决> ○邮件内容 产品购买时间, 购买商家 故障详细描述及现有 解决办法等、其中 體包含联系人及联系电话(非常重要)

服人员的声音。此时,电话计时器显示已经超过9分钟。客服人员告知,此块硬盘确实属于联强代理、至于为什么会出现伟性的易碎贴他也很奇怪,建议我们还是找联强处理,抑或将此情况发送至sfdc apacsupport@seagate.com,此外使无能为力了。MC不禁想请希捷的工作人员调换角色试想一下,如果你购买的产品被涉及到的两家代理商互相推诿,只能将最后的希望托付到厂商身上,而厂商和告知无能为力时,你会作何感想?

截至本刊发稿前, 我们收到来自联强国际的同复。

联强回复:通过核查,我们在数据库中没有查到这位用户的产品的序列号,可以判断他很可能买到了水货,只能通过经销商想办法解决。如果是我们代理的产品,其盘体上都有联强的全国联保标贴,这也是我们对行货保修的唯一凭证。另外,希捷公司是无法判断一款产品是否为国内行货的,因为他们的产品是先给到我们香港公司,再由香港公司报关进口,而国内公司只接受国内止规销售渠道的产品保修,请知悉。

《售后推售后——LG被指售后无为》反馈:

在4月下刊的《售后推售后一LG被指售后无为》刊登之后,我们收到了来自LG公关公司的回复:"银川消费者的问题已经处理完毕,机器已经维修好。" MC联系读者盛小洪确认,LG已经为其修好了显示器,目前已能正常使用。

MC; 鱼小洪读者从今年2月份开始求助LG银川信后及总部客股已逾两个月, 而MC将求助邮件发给厂商不过几天, 其问题就得到了初实的解决和处理。当然, MC非常思谢LG公关公司的及时反馈。但从时间上看, 我们不禁想问, 厂商的售后 参判到准是为非歷去的? 符点, 还是媒体? 这些明文公布的信息各文, 何时有能力

笔记本电脑/PC整机专区

求助品牌:二星

涉及产品: 笔记本电脑

连云港读者庸小田,我于2008年12月在走云港中建科技购入一台三星R710笔记本电脑,标配2条容量IGBDDR3内存。近日,我想升级为2GB的DDR3内存,但看到原内存条上有易碎贴,就联系了。显容服400-810-5858。客服告知如自行更换得失去整机质保、三星售后可以代为更换、但要收取200元维修费。我不明白的是、难道在一足的两年质保中就不允许升级吗?

处理结果: 合理收费

三星回复:保外人工费是200元,在 一、星官方网站上也公开了此价格。这个 价格是三星的标准(指导)价格,就是说 维修站不能高于这个价格,但低于这个 价格是可以的。也就是说目前的收费标 准是合理的。对于升级的问题,为了让消 费者享受正当的售后权益及避免自行升 级可能带来的不确定因素,在质保期内 我们只提供售后有偿代更换/升级服务, 即这位用户的升级要求是可以实现的。

MC: 提醒读者请三星售后代为升级 时, 别忘了索要相关凭证, 以便正常享有两 年质保期。 [2]

读者反馈

MC编辑:

你好!

首先, 患谢你们在4月下刊关心或所反映的问题(创新1-Trigue33*10线控故障) 并及 时始我回复和解决方法。因为该产品未在 国内上市销售, 导致了创新 (中国) 的维修 部门没有该产品的配件, 因此暂时无法对 该线拉进行维修或者替换, 但是他们答应 数将在近几天内给我一个明确的回复。

患谢MC对我者箱的问题做出的劳力、视MC越办越好。

上海读者: 沈 巍

市场传真

品牌才是硬道理

码相框市场现状

数码相框 这个对国内消费者来说还算新兴市场的产品 在蓬勃发展的同时,也遭 過到一些问题。这其中最具中国特色的 无疑是无处不在的山寨数码相框。

文/图 aix

虽然在大部 分消费者心目中,数 码相框还是一个很新颖的 产品。但其实它从诞生至今已经有 六, 七年的时间。在国外, 数码相框早已拥

有一个比较成熟的市场、在《福布斯》网站盘点的2008 年最受欢迎的上种礼物中,与大家所熟悉的iPod、Wir等 产品并列其中的就有数码相框。可见国外市场对它的接受 度是非常高的。 那么在国内市场上、数码相框目前的发展 又是怎样的呢?

高速成长的市场

目前在国内市场中, 数码相框的销售总量还是偏低 的,但是产品在技术方面的成熟和消费者对它的逐渐认 可,都为数码相框市场的发展往入了不小的动力。根据赛 迪顾间市场监测数据显示,2008年国内数码租柜市场实 现45.6万台的总销量、比2007年增长了差不多3倍。而考 **德影响未来3年国内市场发展的各种因素,数码相框有望** 在未来一, 两年内进入快速发展的阶段, 其产销量和市 场需求将实现大幅度增长,预计到2011年国内数码相框 市场销售量将增长近9倍,达到404.4万台,复合增长率为 107.9%, 销售额达到19.4亿元, 复合增长率为55.2%。

品牌份额集中 山寨低价抢夺市场

在市场快速发展的同时, 也潜伏着暗礁, 而这其中对 市场健康发展造成阻碍的。无疑是众多杂牌、山寨数码相 框的兴起。虽然从2008年国内数码相框市场品牌竞争结 构的调查中我们可以看到,以佳的美、三星等为代表的品 牌厂商占据了市场80%以上的份额, 但仍然有接近20%的 市场是被一些山寨产品所占据, 而且与此前的数据相比, 有扩大的趋势。按理说,某类产品在市场上的品牌众多,

党争激烈, 对行业的发展是有好处的。这没有错, 但我们 要看到的是在如今的数码相框市场上,这些山寨厂商并没 有和品牌厂商一起通过提升产品技术、丰富产品功能以及 提供更优良的服务来博取市场, 而是上租放型, 以低价抢 夺消费者的道路,这样并不能促进竞争,反而是在破坏市 场的健康发展。

mall 學产品在工作的更新丰 1.49 / 1.11 11 11

在數码相框发展的初期,由于其定位于礼品市场,在 ·定程度上影响了其在终端消费市场中的发展潜力,产品 被固定成一个单纯回放数码照片的工具。但随着消费者对 数码相框认识的改变, 他们已不仅仅将数码相框当成一个 送礼的选择,而是提出了更多样的应用清求。而品牌厂商。 正抓住了消费者需求的变化, 在数码相框的基本功能之 外,不断增加一些附加功能。如加入了立体声扬声器;可 以支持背景音乐的播放,能实现多种视频文件的回放。具 备更大容量的内置存储器、并兼容多种移动存储介质。而 在一些高端产品上, 诸如Wi-Fi, 蓝牙, 红外等无线功能, 操作更直观的触摸屏等设置也不鲜见。以件的美PF8062



维佳的英PF8062这样拥有丰富功能的产品是目前品牌数码标框 中的主流

_{市场传真} M rket F x

數码相框为例,具有8英寸显示屏、800×600分辨率、 支持包括AVI、MPEG、DAT等多种视频格式及MP3、 WMA音频格式的回放,这样的产品目前在品牌厂商中是 很具有代表性的。

在具有運好的性能以及丰富的功能之外,对佳的美、三星、飞利浦等品牌来说,由于有较强研发能力的保证。其产品的外观、系统方案都有专门的团队负责,生产出的产品在品质上也自然是由寨产品无法相比的。反观山寨数码相框,它们的造型喜欢模仿品牌厂商的一些在市场上颇受欢迎的产品垫号,但做工要租劣不少。屏幕以3英寸或4英寸为主,大一点的也有6英寸或7英寸的,模拟屏居多。分辨率往往只有320×240或480×234。而为了节省成本。这类产品一般仅有回放数码相片这样单一的功能,而受限上解身分辨率与尺寸,它们在画面的细腻程度以及色彩的表现上都是很差的。虽然价格比品牌产品要便宜两、三百元,但与做工、显示效果、功能都更出色的品牌数码相框相比,这几百元就花得不那么值得了。而且随着上游厂商切构的中小尺寸液晶面板和大容量存储介质的成本不断下降,品牌数码相框产品的性价比也将进一步提升。



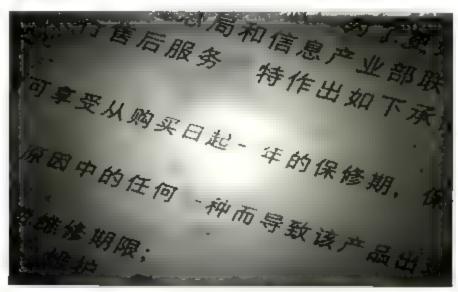
游摊小店中的山寨数码相框。你敢英吗?

售后服务大不同

当然,山寨数码相框也不是没有屏幕尺寸大,分辨率高,功能较丰富的产品,甚至这些产品在显示效果上不输给品牌产品。但其它方面呢?比如消费者都很关心的产品货后服务。据我们了解,品牌厂商方面、像佳的美是对其产品实行的三个月更换、一年免费保修的售后政策。三量也是提供的符合国家三包政策的一年免费保修的服务。而根据我们到电脑卖场对山寨数码相框的调查,它们一般仅提供三个月左右的质保,而且贩卖这类数码相框的商家往往是位于电脑城三、四层的小商家甚至是没有门面的柜台。从制造端来看,这些山寨数码相框一般都是找代工厂

制造,只要贴上自己的品牌就可以将相框拿出来卖。一般 代工小厂无论多少台都可以做,面板、系统方案都不用考 虑,只要拿钱,连个人都能定做,可见数码相框的门槛之 低,也就不难理解山寨数码相框之所以如此泛滥了。因此 不论是从制造端还是经销商渠道来看,山寨数码相框的品 质和售后服务都是让人担心的。

这样的现状不得不让我们想起MP3播放器刚开始发展的那几年,同样处于市场爆发期,同样人市门槛低,众多杂牌一拥而上,大打价格战而忽视产品质量,导致市场负龙混杂。而后来又怎样了呢?数百家MP3厂商相继倒闭,大量已售出产品售后服务无人管,消费者的利益自然无法得到保障。这样的局面我们不希望在数码相框市场中再次看到。



品牌厂商都提供一年免费保修服务。这是山寨产品不能比的、

小结

对于国内的数码相框市场来说,还远未达到饱和,未 来发展前景看好。也正是由于这个市场还处于发展的初始 阶段、产品利润相对较高,不免出现鱼龙混杂、参差不齐 的现象,给不少山寨厂商甚至个人大捞一笔的机会。但我 们也应该看到,在产业融合的大趋势下,数码相框的发展 也正逐渐从单一的照片回放功能逐渐扩展出新的功能,并 衍生出许多个性化的需求应用, 甚至有成为家庭娱乐显示 第二中心的趋势。而这样的发展方向,给专注产品品质、努 力树立品牌形象的数码相框品牌以机会。毕竟。有研发能 力、资金保障的品牌才能为用户多样化的需求提供更好的 产品。而那些以捞一笔就走为目的而推出的山寨产品,必 然会在数码相框产品快速发展的这股浪潮中被淘汰。而 落实我们消费者身上,自然应该明白品牌才是硬道理。在 选购数码相框时,不要贪图一时便宜、更应看重产品的品 质、售后服务等多个方面,这样才能买到物有所值的数码 相框产品。 🝱

OPPING消费驿站>

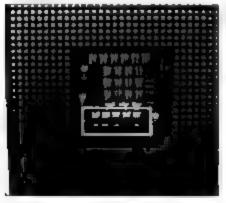
超频更容易?

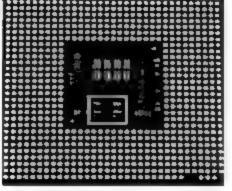
如果一颗售价仅为400多的CPU, 通过简单的 超频就能媲美Core 2 Duo E8600的性能, 你会 选择它吗? 近期DIY市场上出现了一批 "5电容" 版的 Core 2 Duo E5200。最初上市的版本经过玩家试用 展 现出强大的超频能力 可以在默认电压,甚至是低于 默认电压的情况下超到4GHz并稳定工作。它到底有何 奥秘, 我们又如何在选购时加以辨别呢?

文/图考 拉

一、何为5电容版E5200?

Intel的Pentium Dual-Core E5200是一款面向人门 级市场的低端双核处理器,采用45nm制造工艺。时钟频 率为2.5GHz, TDP仅为65W。它拥有较高的主频和较低 的发热量,加之400多元的价格,性价比相当高。所谓"5 电容"版的E5200, 是指CPU基板背面的电路中, 一排电 容的数量为5个。而此前市场上一直流通的则是"2电容" 版的E5200。这两款产品虽然同为E5200、但货面的布局 却截然不同。这就是E8000系列与部分E5000系列之间 的关系。如果比较E5200、E7200以及E8400就会发现、5 电容版的E5200的背面与E8400十分相似, 2电容版则与 E7200类似。因此有人得出了这样一个结论:5电容版的 E5200是由E8000系列简化而来, 2电容版本则由E7000系 列简化而来,不同的溯源造成了两种版本的E5200在超频 能力上存在着明显的差异。





两种E5200基板编号部为"003"。但电容的排列完全不一样,白线框出 的部分即是"2电容"和"5电容"。

二、下手"5电容"版E5200注意三大 问题

1 散装是前提条件

市场上盒装和散装的E5200共存,但是要确保寻找5 电容版的E5200, 选择散装是前提条件。因为盒装CPU只 能观察到CPU的正面、无法看到反面的电容排列。目前只 有散装的E5200才能确认其是2电容还是5电容的。

2. "包超版" 更靠谱

目前大城市(北京、上海、广州)和淘宝上都有卖超频 CPU的商户。他们会将处理器按照可以超频能力进行划分。 加价出售。选择"5电容" 版的E5200的消费者, 唯一的目的 就是超频、直接去卖场选择包超版的E5200更加常济。

3 注意主板供电

由于E5200具有很高的倍频(12.5x), 超频的时候对 主板没有太高的要求。但是当处理器的主频接近4GHz之 后,核心电流会显著提高,主板的供电模组会承受较大的 压力。这点需要用户在购买主板的时候注意,原则上主板 的价格不要低于500元,处理器供电达到4相或以上。 🖫

不"挑片"的PMP如何选?

你用PMP看过电影吗? 虽然支持采用 RMVB、FLV等格式的视频省却了转换格式 的麻烦,但是在播放过程中频频出现的画面卡顿、 声音和画面异步等问题让人大伤脑筋。随身看电 影就一定要忍受这些问题吗> 答案是否定的, 如今 用高清PMP看电影, 将彻底告别以上烦恼。

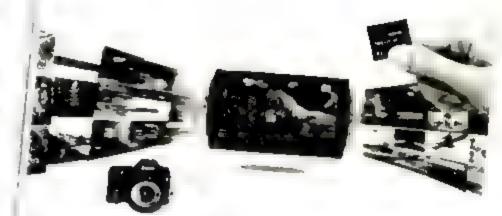
..... 文/图 何立立

受屏幕, 容量的限制, 用PMP看高清视频的人毕竟是 极少数,绝大多数用户更关心PMP对非高清视频的解码能 力。以瑞芯微RK2708c解码方案为例。厂商建议视频的分 辦率不宜超过800×480、可如今四上超过该分辨率的非 高清视频比比皆是, 在画质、体积以及下载速度方面取得 了较好平衡、因此之前的PMP已不能满足新的需求。而高 谓PMP的解码能力和视频兼容性有了太幅提升, 最显著的 改革是几乎"通吃"网络上的主流格式非高清视频。因此、 岩型PMP不"挑片",目前唯有高清PMP能够办到。

怎能忍受普通PMP?

在高槽PMP尚未出现之前, PMP虽以视频播放功能 见长,但播放效果不能让多数用户完全满意。比如,用 PMP播放从网上下载的RMVB电影。常常遇到播放不流 畅甚至不能播放的情况。究其原因、PMP所采用的解码方 案对高四流的视频支持不佳所致。何谓码流,即数据传 输时单位时间传送的数据位数、单位为Kbps或Mbps。 RMVB、AVI以及MKV视频大多采用动态编码方式。因 此一部电影的码流有高有低。复杂的动态画面(歌舞、飞 车、战争、动作等) 往往码流较高, 而静态画面(特写、2D 动画) 的码流相对较低。在码流较低的时候,解码芯片尚 能应付, 表现为电影流畅播放, 若码流超过解码芯片的能 力范围,则会出现画面和声音异步、画面卡顿甚至无法播 放等情况。同时, 码流的大小也与视频的分辨率有关, 分 辨率越高所包含的图像数据越多, 码流也会相应增加。

根据测试, 高清PMP对高码流的支持要比普通PMP



好不少。比如,从网上下载的采用RMVB格式的美剧剧集 (分辨率为1024×576、平均码流为1.2Mbps),采用T1(德 州仪器) 达芬奇DM6441解码方案的蓝魔T10能够流畅播 放,采用瑞芯微RK2708c解码方案的汤姆逊F3却无法播 放。而采用华芯飞cc1600解码方案的高滑PMP还可流畅播 放码流高达30Mbps的高滑视频。因此,支持高码流视频流 畅解码、成为高清PMP有别于普通PMP的显著特征。

表1 高速PMP和普通PMP播放非高滑视频的对比

视频格式	视频编码	平均码流	蓝麻T10	汤姆逊F3
AVI	XviD	1035Kbps	流畅播放	流畅播放
AVI	H.284	639Kbps	流畅播放	无法播放
RMVB	RealVideo9	603Kbps	流畅播放	流畅播放
RMVB 11	RealVideo9	1275Kbps	流畅播放	无法播放
MKV	H.264	856Kbps	流畅播放	无法播放
MKV :	DIVX5	2304Kbps	流畅播放	无法播放
FLV	Flash Video	249Kbps	流畅播放	流畅播放

两大解码方案, 你选谁?

众所周知, PMP的视频能力主要取决于所采用的解码 方案。目前市售高清PMP所采用的解码方案主要分为华 芯飞cc1600和TI达芬奇DM6441。

华芯 &cc1600解码方案基于异质多核多总线设计, 具 备"四核四总线"架构。除主控CPU属于通用内核外、其它 三个都是专门针对特定数据类型而设计的专用核心。这种 针对多媒体处理不同环节具有不同处理特性而提出的四 核异质处理器,外加高速并行协同工作的四总线极大地提

S opping 消费驿站

高了系统的多媒体处理能力。华芯飞cc1600解码方案得 到了艾诺、欧美、昂达等较多国产PMP厂商的支持、从其 产品的视频表现来看,解码能力出众是其主要优势,而支 持视频格式较少(只支持RM/RMVB、AVI以及FLV格 式) 以及不支持H.264、WMV编码饱受争议。采用华芯飞 cc1600的PMP上市价格多为699元 (8GB), 经过一段时 间的销售, 如今部分型号的价格已下调至599元。此外, 部 分厂商推出了采用低分辨率屏幕的普及型高滑PMP、容量 4GB的价格还不到400元。

TI达芬奇DM6441解码方案主要由ARM、DSP、视频 加速器二个核心部件构成。其中。ARM9处理器负责PMP 的运行、如输入、屏幕显示、视频输出等多个功能控制。 256MHz主频保证了足够的运行速度,主频高达513MHz 的可编和DSP属于T1的C64+系列, 针对RMVB等常见的 视频格式在算法上进行了优化、并提升了效率。视频加速 器针对H.264和MPEG-4编码进行了优化,一般在处理高 码流的视频时才会发挥作用。该方案能够流畅解码的极限 码流比华芯飞cc1600略低。但支持RM/RMVB/AVI/FLV/ MKV/DAT/VOB等格式以及H 264/WMV/MPEG-4/ MPEG-2等编码。因此TI达芬奇DM6441解码方案受到 了用户的广泛关注。目前已上市的采用该解码方案的高滑 PMP不多, 价格在799元 (8GB) 左右。



TI达芬奇DM6441解码方案支持多种主流的视频编码和格式

此外、瑞芯微也推出了适用于高清PMP的RK28XX 系列解码方案、目前采用该解码方案的高清PMP只有蓝雕 TNT系列。由于截至发稿前该新品仍未上市, 因此没能收 集到产品资料和价格信息。

高清PMP需具备的条件

选购高凊PMP, 不仅要看其是否拥有一颗性能强劲 的"芯",还应考察产品的屏幕、容量、操控以及功能等方 面, 然后用户再根据自己的需求进行挑选。那么, 一款高 消PMP的屏幕、容量、操作以及功能等方面又该满足怎样 的要求呢?

屏幕

毫不夸张地说"没有一块好屏幕,再优秀的视频画面 也表现不出来"。当前高清PMP的屏幕分辨率无外乎 三 种, 即800×480、480×272和400×240、签于高清PMP 的解码方案支持分辨率高达1280×720的视频, 因此拥有 高分辨率的屏幕更适合欣赏高清晰的片源。高清PMP的 屏幕尺寸规格较多(见表2),相比之下4.3英寸(分辨率为 800×480) 的屏幕画面更加细腻, 而其它规格屏幕要么商 面颗粒感较强,要么图像精度偏低。此外,华芯 Kccl600 阵臂的歌美690HD、台电M50HD等高滑PMP几乎都用上 了色彩表现力较好的LTPS屏, TI达芬奇DM6441阵营的 代表蓝鹰T10则采用了LED背光的TFT屏, 可视角度达到 了约175°,且色彩表现与LTPS屏旗鼓相当。

选购小结: 追求屏幕效果的用户首选分辨率为800 ×480的4.3~5英寸屏幕:分辨率较低的4.3英寸和3 英寸屏幕虽然效果略逊一筹,但产品更具价格优势。

表2 市售高資PMP的屏幕規格一览 (截至2009年4月)

屏幕尺寸	标准分辨率	屏幕类型	代表产品
7英寸	800×480	LTPS	交诺V6000HD(
5英寸	800×480	, ग्रहा	昂达VX545HD
4.3英寸	800×480	TFT(LED開光)/LTPS	盛度710. 台电M50HD
4.3英寸	480×272	LTPS	文语V6000HDB
3英寸	400×240	LTPS	歌美HD717

容量

容量自然是越大越好,以目前比较流行的点光碟压 制的720p RMVB视频(容量在1.5GB左右、测质优于 DVD) 为例, 容量8GB的高滑PMP可以装5潮。同时, 高滑 PMP大多支持存储容量扩展, 但不同产品所采用的方式 有所不同、效果也有细微差别。比如艾诺V6000HDA支持 Micro SD卡扩容、最高支持32GB容量、而蓝魔T10提供 了OTG功能,可以直接读取保存在闪盘或移动硬盘中的 视频文件, 最大容量几近无限。

选购小结: 容量越大越好: 最好支持容量扩展。

操控

当前高清PMP几乎清一色采用传统的机械式按键, 虽 然之前艾诺宣称推出了V6000HD触摸屏系列、但至今并 未正式开售。即便如此,不同产品的按键手感存在差异, 建议大家尽量挑选按键不太突兀、手感舒适、反应灵敏的 产品。如果用户打算将高消PMP外接电视机观看,那么用 遥控器操作无疑比机身按键更加方便。不过,并非每款高 消PMP都标配遇控器,因此付款之前别忘了先检查附件 中是否有此物。

选购小结:按键手感很重要, 遥控器不可少。

消费驿站 S opping

功論。

高清PMP大多具备电子相册、电子书、FM收音、录音 等功能,这里重点强调的是TV-Out功能。因为支持720p 高清视频流畅解码,因此高清PMP通过TV-Out功能与大 屏幕电视机相连、于是摇身一变成为一部准高清播放机。

电视输出画面效果与PMP提供的TV-Out接口类型有英 大的关系,其中HDMI数字输出的效果比色差分量视频输 出好,后者又比AV端子的效果好。

选购小结: TV-Out接口类型选择多, 留意电视输出 的效果差别。

蓝魔T10

解码方案

TI达芬奇OM8441

原基本型 支持视频格式

4 3英寸1600万色LED對光屏(分衡率为800×480)

RM, RMVB AVI, MKV, FLV, VOB, DAT等

生驱动鲱

桅/音频播放 电子相册, 电子书

电池域航时间

47/1994 117mm×76mm×11mm

.

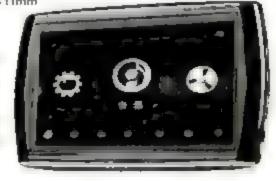
尺寸

1280

参考价格

799元 (BGB)

点评: 支持几乎所有主流视频格 式以及编码是其最大优势,解 的商码虎保外抱有不错表现 尽管TV-Out端口制式相对落 亩 但取不接喻 其综合表现在 负 & 病 进PMP中十分 宛法。



台电M50HD

解码方案

华志 Ecc1600

经类集物

4 3英寸1600万色LTPS牌《分辨率为800×480》

支持视频格式

RM RMVB AVI FLV

生要功能

税/音频播放 电子相册、电子书

电池巡航时间 大小

5小时

116mm×77mm×13mm

33 参考价格

166g

599元 (8GB)

点評。和其によ用事べと cc1600的产品 样 台电 M50HD拥有流畅蟹妈超 高码波模特的变力 外观和 功能也得到了原始



艾诺V6000HDA

解码方案

华芯飞cc1500

厚幕类型

4 3美寸1600万色LTPS屏(分辨率为800×480)

支持视频格式

RM RMVB, AVI FLV

主要功能

视/音频播放 电子相册、电子书 5小时

电池域航时间

尺寸

10 10

112mm×73mm×13mm

1340

参考价格

899元 (8GB)



点评。支持最高达 30Mbps的超高码流, 几乎 "通吃" 网上的RMVB片 遵 支持的视频格式和编 码较少是其不足之处 而 提供色差分量视频输出 为其获得了不少加分。

昂达VX535HD

解码方案

华芯飞cc1600

医黑岩型

4 3美寸1600万色(TPS票 (分辨率为800×480)

支持视频格式

RM, RMVB, AVI FLV

主要功能

枧/音频播放 电子相册 电子书 5/1/91

电池密敷时间 大小

131mm×76mm×12mm

重量 参考价格

166g 599元 (8GB)



底谬。这款产品的解码 定力不容置疑 且支持 色素分量观频输出 价 格有优势 如果能附送 遥控幕则明珠尼美。

写在最后

坦率地说,高清PMP尽管拥有了流畅解码720p高清 视频的实力, 但受存储介质的限制, 并不适合播放真正的 高清视频。首先, 网上流行的720p高清视频文件的体积 多在4GB以上,市售高清PMP的容量最高才32GB,又 能保存几部高清视频呢? 其次, 高清PMP普遍采用FAT 或FAT32为系统格式,由于不支持读写体积超过4GB以

上的单个文件。因此可以直接拷人高清PMP的高清视频 很少。相比高清视频, 网上的非高凊视频数量更多且下载 无需花太多时间,因此仍是大多数用户的主要选择。而 高清PMP的解码能力应付绝大多数非高清视频绰绰有 余,且用它欣赏720p RMVB视频一样可以享受消断画 质, 因此高清PMP仍不失为当前随身便携视频播放器的 不二选择。 🗅

复印一张6分钱

开个文印店要花很多钱吗? 当然不是! 个人 创业千万不能指望"一口吃成胖子", 文印 店的业务也要一步步开展。还是那句老话 创业阶 段,能省则省。

"现在的文印店都能干什么?"对于这个问题,目前 正在一所高校附近经营着一家小文印店的小魏是这样问 答的。"我们的主营业务还是打字、复印、扫描、装订、另 外还有一些名片设计、莱谐制作、传真收发、光盘刻录 之类的业务。另外,因为是在学校周围。所以有时还做 些网上报名和网络资料查询打印。"而在随后的调查中我们 发现, 其它文印店的经营范,居与小魏的店面人同小异。

根据调查我们发现,对丁文印店来说,复印、打印足最 基本的业务。其它的像CAD出图、喷绘、广告、PVC卡之类 的业务也开始普及。不过考虑到投入的问题, 在起ル时 般都要从最基本的复印、打印业务人手, 其它业务完全可 以暂时放弃或者进行转包处理。那么对于准备人行的创业 者来说,购买哪些设备就是一个很简单的问题了。文印店





最主要的业务是黑白复

印, 打印, 为了满足这类需要, 购买。台黑白复合 概 た疑是最佳选择。那么对」创业者来说, 购买外, も今 机时需要注意哪些方面呢?

1.尺寸

虽然目前市面上也有低价 A4幅面复合机可选, 但是考虑 到业务范围的需要,主流的A3 幅面复合机才起最佳选择。特 别是对」一些准备开设在学校 周围的文印店来说, A3幅面的

文档制	俞出尺寸一览
AD	841mm×1189mm
A1	594mm × 841mm
A2	420mm × 594mm
A3	297mm × 420mm
A4	210mm × 297mm
A5	148mm × 210mm

资料复印业务占据了相当一部分份额, 自然更需要A3幅面 机型。而对于更大幅面的产品、除非开在特殊专业院校成 者单位周围, 否则用到的机会微乎其微, 完全不必为此增 图图 學的場 物。

2.价格

既然是创业,自然不应该花费太多成本有购入设备 上。目前市场上全新A3幅而入门级黑白数码复合机的丰 流价位在5000元左右,基本上在小型文印店创业者的重 受范围内。此外,还有更廉价的《手设备可信先择。通常 成色不错的 FA3幅面入门机型的价格人多在3000元分

消费驿站 Si opping

右、前二手A3幅面高速机型(复印速度在40页/分钟左右) 的价格通常在5000元左右。不过需要注意的是,这类二手 设备的品质和售后通常没有保障, 初入行的创业者最好不 要考虑。除此之外, 价格大多在15000元以上的中档A3机。 型或者是3000元左右的A4机型都不在考虑范围之内。



A4幅面的机型虽然价格较低,但是受功能所限,不在考虑范围内。

3.性能

对于一家刚开张的小型文印店来说,每天复印景通常 不会超过2000页,而且都是比较零散的业务,因此所购买 的复合机并不需要太高的输出速度。另一方面,因为限定 了采购价格, 我们也不能对复合机的规格有太高的期望。 就目前情况看, 20页/分钟的输出速度基本上就是中档A3 复合机与入门级机型的临界点、几乎所有的人门级机型的 复印速度都在20页/分钟以内,通常是15~18页/分钟。另 外, 因为复合机主要的工作是复印而非打印, 所以普遍低 于复印速度的打印输出速度(通常在12~16页/分钟)也不

算太慢。不过需要注意的是,目前人门级的A3幅面黑白复 合机大多采用的是GDI打印语言,因此用于处理文档的电 脑性能不要太弱。

4.成本

考虑到现在某些地方文印 店的价格战非常惨烈, A4桌面 复印的价格已经低至6分钱。 因此对于复印成本的控制显得 至关重要。在调查中一位文印 店主给我们计算了一下复印单 面A4文档的成本。

Hay bloody
0.003元
0.011元
0.002元
0.030元
0.050元
0.096元

从店主列出的成本来看, 折旧和耗材的成本占据了复 印成本的大头。因此在购机时要重点关心复合机本身和硒 被, 思粉的价格。考虑到机身的价格已经限制, 我们购机 时首要关心的就是硒鼓和粉盒的价格。从目前的情况看。 入门级A3幅面机型的耗材价格略高,但是整体来讲仍算 比较低廉。原装鼓套件的价格基本有400元左右,大容量 原装粉盒的价格也不超过400元。此外,如果对成本控制 有更高要求, 也可以采用兼容墨粉, 不过这需要有实力的 商家支持。

其品牌复合机原装粉盒价格

打印量	规格	价格	
6000负	190g	170 JT	
10000页	300g	280元	
25000英	675g	400 元	

常见A3幅面入门级黑白复合	机报价	
夏曾AR-2718N	4800元	
理光Aficio MP1800	47507D	
东芝e-STUDIO 166	5400 x	
佳能IR2116J	6050元	



高速輸出的A3幅面复合机价格太贵,并不适合初创业者采用。

写在最后

对于准备人行的创业者来 说,购买入门型的A3幅面复 合机产品 无疑是最佳的选择, 同时再根据需要购买一台A3 或者A4幅面彩色喷墨打印机, 就可以满足初期的输出业务需 求。这样整体的购机成本可以 控制在8000元左右,虽然比果 用二手产品或者和赁复合机花 费多一些,但是从长远考感无 疑更加划算。🝱



随着Intel X58主板。Core 17处理器的降价 I价格最低的X58主板价格已经降至999元—1199 元), Core 17平台正一步一步走下神坛。对于自前 已经有条件购买Cora 7平台的用户来说 除了可 以享受到Intel Core 17平台带来的极致性能 还可 以体验到Core i7处理器的巨大超频潜力 那么怎 样对Intel Core 17处理器进行超频> 我们在超频 过程中应注意些什么呢?

经验谈》

同时,大家需要注意的是,从 Core i7的技术规格表中可以发现。 不论是哪款处理器, Uncore频率总 是内存频率的2倍。这是因为Core 17处理器的内存控制器和内存物率 存在很强的关联性,即内存控制器 工作频率不能低于内存工作频率的 2倍、否则系统无法点亮开机。因此 大家在超频时, 必须确保Uncore li

作频率是内存频率的2倍或2倍以上。

与众不同 Core i7处理器超频须知

在对Intel Core i7平台进行超频之前, 我们应了解一 下一些基本常识。与Core i7平台紧密相关的主要有四大 频率,它们是处理器内核频率、内存控制器即Uncore频 率、内存工作频率、QPL总线频率。而这四部分的工作频率 都是通过 ~个共有的BCLK (Base Clock) 基本频率乘以 各自的倍频而得。我们所说的对Core i7处理器超频主要 是对处理器内核进行超频。

器内核以及一。二级级存,而外核包括QPI总线控制器。三级键 的电压下 在主板的供电电路里, 对这两部分的供电是分开的。

Core 17架构简介: Intel Core i7处理器由主要处理器内 核核心与处理器外围核心两部分构成。其中内核包括四个处理 存 内存控制器,由于内核与外核的电源层分离 且工作在不同

非常简单 倍频超频法揭秘

通过前面的讲解, 我们可以看出, 要想今Core 7分理 器内核工作在高频下,我们只有两个方法可以实现。一起 提高BCLK即大家常说的处理器外频、一是提升处理器内 核的倍频。在对Core i7 Extreme 965这种倍频未锁定的 处理器进行超频时,显然,提升处理器内核倍频是最好的 解决方案,因为它不会影响到内存。Uncore与OPI总线的 1作频率。所以,如果大家使用倍频超频法,想将处理器 内核频率超频到4GHz的话,可以从以下几步入手。

注: 本文以华硕RAMPAGE || GENE主板BIOS 为例进行说明。

1.首先无论采用哪种超频方法、像频谱扩展、Intel CPU SpeedStep节能技术、C-State省电模式、Turbo Mode性能 加速技术等功能均需用户超频前在BIOS中予以关闭。

2.将处理器内核倍频设定在30×,如图1所示,这样处 理器的工作频率才能达到133MHz×30=3.99GHz,接近

4GHz.

3.对处理器内核电压(即BIOS中的 Cpu Voltage) 进行加压, 如图2所示。。 般而言,在L4V~1.48V方有(视处理器 体质而定),处理器可以很稳定地工作 在4GHz。

4.保存BIOS并重新启动、超频就可 能获得成功,如工作不稳定,可适当性地

	Core i7 920	Core i7 940	Core i7 Extreme Edition 965
# ABCLK	133MHz	133MHz	133 MHz
默认内核倍频	20×锁定	22×锁定	24×可调
默认内核频率	2666MHz	2933MHz	3200MHz
Uncore倍類	16×可遇	16×可调	20×可调
默认Uncore频率	2133MHz	2133MHz	2666MHz
QPI倍频	18×可调	18×可凋	24×可调
默认QPI总线频率	2400MHz(4.8GT/s)	2400MHz(4.8GT/s)	3200MHz(6.4GT/s)
默认内存奇频	8×	8×	10×
默认内存工作频率	DDR3 1066	DDR3 1066	DDR3 1333

And the later Sections	130.81
CPU Turbo Power Limit	Enabled
▶ CPU Configuration	4
DRAM Prequency	[Auto]
UCLE Prequency	(Auto)
GPT Link Data Rate	Chutol
▶ BRAN Timing Control	
EFU II Phase Control	[Full Phase]
CPU Load-Line Calibration	[Auto]
CFU Differential Amplitude	[Auto]
	1

将 "CPU Ration Setting" 设置为30 0即可

再提升一些处理器内核电压。

注意事项多 外频超频法详解

而对于那些使用锁定了倍频的Core i7 920或Core i7 940处理器的用户来说,则具有通过提高BCLK基本频率来实现处理器内核的超频,超频方法如下:

1.提升BCLK到理想频率,如要令Core i7 920处理器达到4GHz,BCLK需调节到200MHz才能实现

Chi Matio Setting	[20.0]
CPU Turbo Power Limit	(Enabled)
CPU Configuration	
MIK Frequency	
PCIE Frequency	[199]
DEM Frequency	(Auto)
UCLE Frequency	[Auta]
QPI Link Data Rate	[Auto]
▶ BRAH Timing Control	9
Control of the second s	a was but the stay of the

将 "BCLK Frequency" 设置为200MHz

200MHz×20=4GHz的频率, 如图3所示。

2.由于BCLK频率提高,内存如按照默认倍频工作。 其工作频率将达到200MHz×8=1600MHz,远超其默认 DDR3 1066的工作频率,因此如果玩家使用的具是普通 的DDR3内存,那么应将内存倍频降至最低的6倍频。令 内存工作在DDR3 1200。而如果采用的是较好的超频内

Masse IV	"Disabled
Current Voltage: 1.216V 1.819	U 1.224U
IPS Temperature: 38.5°C/101°F	
CPU Voltage	[1.45860]
IFU PLL Voltage	[Auto]
QPL/DRAH Core Voltage	(Auto)
Carrent Voltage: 1.164U 1.508	
GB/SB Temperature: 49°C/120°F	
TOH Voltage	[Auto]
10H PCIE Voltage	[Auto]
CH Voltage	[Auto]

待 "CPU Voltage" 设置为1.45000

存,那么玩家可将内存频率设定为DDR3 1600或DDR3 2000。不过内存频率提升后,相应的内存工作电压也势必提高,但需要注意的是,Core i7处理器的工作电压力内存工作电压具有相互影响的特点,如果内存工作电压过高可能会造成处理器损坏。在不少X58主板BIOS中的内存电压调节项目中都会出现"Over 1.65V may damage CPU permanently"的英文,如图4所示,即"内存电压超过1.65V可能对处理器造成永久性损坏"的提示。所以我们建议如想对内存频率同时进行超频的用户应尽量购买针对Core i7平台设计的低电压版内存,并将内存工作电压保持在最高1.7V以内。

同时,我们在前面也提到过,在内存频率产生变化后,内存控制器Uncore频率也应同步变化,必须确保Uncore 工作频率是内存频率的2倍或2倍以上。对于将内存频率 设定在DDR3 1200的玩家来说,Uncore频率只要设定在 2400MHz即可。而对于将内存频率设定为DDR3 1600的 玩家来说,则至少应将Uncore频率设定在3200MHz,如 图5所示。

3.同样由于BCLK频率提高、QPI总线工作频率也会相应提高。但我们无法调节QPI总线倍频、因为处理器的默认QPI倍频18×即为最低倍频、所以当BCLK频率提升到200MHz后,其QPI总线频率最低也会达到200MHz×18=3600MHz,远超其默认2400MHz的频率。

4.从上面的介绍可以看到, 要让Core i7 920处理器超

ION Voltage	[fecto]
IOH PCIE Voltage	[Auto]
ICH Voltage	(Auto)
ICH PCIE Voltage	[Autol
According to Intel CPU	SPEC. DIMEs with voltage
setting over 1.65V may	damage CPU permanently!!
Current Voltage: 1.6010	
DRAT Dus Guitagu	1.68331
▶ Dign REF Voltages	4.7
Control of the state of the sta	

对内存加压应小心、主机BIOS中会出现不要超过1.65V的景告。

CPU Turbo Power Limit CPU Configuration	Enabledi
DRM Frequency UCLK Frequency GFI Link Bata Rate	(DBR3-1698MHz) E3298MHz] (Auto)
DEAN Timing Control	5

知內存標率设定为DDR3 1600、那么Uncore频率即"UCLK Frequency"应设置为3200MHz。



主机BIOS中以 "QPI Link Data Rate "項目来控制QPI总线频 华、其中以"MT/s"为单位的选项令人造感,实质上这只是一个 表示总线导秒散播传输次数的单位。由总线频率乘以导移传输 次数而来。玩家只需记得"4 8MT/s"代表最低18×倍频, 在超频 时尽量选用,并注意提升BCLK频率后,BCLK频率乘以18是否 超过QPI默认频率。是否需要加压。

柳到4GHz、我们必须调高Uncore与OPI总线的频率。而 且其频率已大大超过默认频率, 因此如果要确保Uncore 与QPI总线在超频后能正常工作。我们必须对其进行加 压。从前面的小知识介绍中、我们可以看到、内存控制器 与QPI控制器均在处理器外围核心里。所以我们只要对处 理器外围核心加压即可。如图7所示,在该主板中,处理器 外围核心的电压以 "OPI/DRAM Core Voltage" 表示, 即 表示对QPI与内存控制器电压的控制。一般而言、我们只 要将其电压调高到1.5~1.525V即可保证OPI与Uncore率



QPI/DRAM Core Voltage CPU为处理器外围核心电压控制部分 分能稳定地工作在4000MHz以内。

5.接下来一步就是对处理器内核电压进行加压, 其工 作步骤与倍频超频方法类似,最后保存BIOS设置,并重 新启动即可。

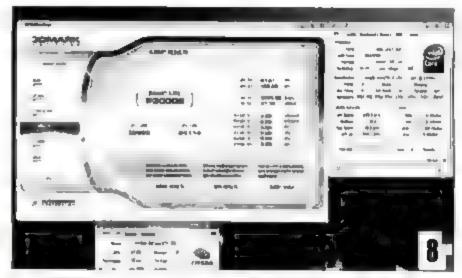
Core (7 920 4GHz起频法简易流程

改定外频到200MHz→根据内存体质,设定内存工作

频率为DDR3 1200或DDR3 1600→根据内存设定频率。 设定Uncore频率为2400MHz或3200MHz一设定处理 器外围核心电压到1.5~1.525V→设定处理器内核电压到 1.4V-1.48V→保存BIOS设置、并重新启动

写在最后 BIOS、电源很重要

通过我们对超频方法的介绍,可以看到,要想超好 Core i7处理器, 主板的用料、做工不仅很重要, 主板的 BIOS设计也很重要。如果主板BIOS中没有Uncore频率 调节项目,那么不论玩家的处理器体质多好,系统也很可 能因为无法保持Uncore与内存工作频率的2倍比例关系。 造成系统无法开机点亮。同样如果BIOS中没有处理器外 围核心电压控制项目,系统也很可能会因为QPI总线与内 存控制器超频、电压不足导致系统整体的不稳定。因此超 频玩家在购买Intel X58主板时,不仅应关注其用料与做 工, 更应开机亲自了解其BIOS, 检查超频项目是否完全。



Core i7 920 4GHz搭配GeForce GTX 295 SLI可以创造出十分 **球人的成绩**

此外, 根据笔者的经验, 在将Core i7处理器超频至 4GHz, 处理器满负荷工作的状态下, 系统的最人功耗达 到了380W左右。显然,如果这个时候再让一片TDP法 236W的GeForce GTX 280进入满载状态、那么这套系 统至少需要使用700W或以上的电源才能保证稳定。因 此,对于那些准备购买Core 17平台、并以超频为目的的玩 家来说, 购买价值不菲的大功率电源也是必需的投入。 🗅



微型计算机 2009 Micro Computer 2009

更多专题策划、更新新品评测、更快行业资讯



- 购买金额满50元以上(含50元)。方可使用电子优惠券。
- 电子优惠券不能用于抵扣运费。
- MC会员用注册邮箱登录远望eShop方可使用电子优惠券。

奉 询: (023) 67039810 / 63521711 / 67039802

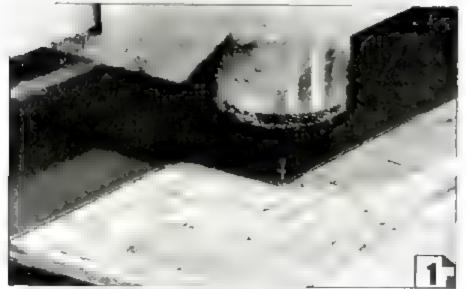
在本期维出了《很八很强大

文/图 Frank.C.

超迷你平台客厅电脑的机箱制作过程从某种意义! 讲已经可以归为MOD的范畴, 不过在本次方案中最大的 诉求是体积小而非造型的个性化, 这与目前主流的MOD 思想不太一样。因此本期的机箱制作指南也把重点放在了 如何控制机箱空间以及整体制作和细节规划上。对于个 性化的定制我们将会在后续的文章中介绍给大家。

多种材质可选择

机箱定制的框架材料通常有钢材、铝合金、密度板、水



用亚克力板加工机箱顶盖和侧壁、综合费用不超过100元。

材、业克力等几种, 从质感来讲钢材, 铝合金是首选, 不过 从成本和加工的容易程度来说业克力是最恰当的选择。通 常MOD玩家在制作机箱时会选择0 8cm甚至1cm的亚克 力板、这样在制作时可以选择使用螺栓固定或者热熔方式 连接。不过考虑到本文只是为了实践超迷你平台客厅电脑 的制作过程。因此我们选择了成本更低的0.3cm 亚克力板 做酮壁, 0.5cm亚克力板做顶盖和底板。

27

制作细节要注意

制作机箱是一个细致活儿、有加工条件的读者(拥有 加工设备的专业MOD玩家)可以自己制作, 否则的话最好 是交给专门的加工企业, 用户只要提交对应的图纸即可。 不过很多人在制作之前并没有一个完整的概念, 这会造成 机箱部件报废的后果,因此我们实际体验了从加工到组装 的整个过程,总结出了几个需要注意的细节供大家参考。

1 底板尺寸与孔位的规划要准备充分。

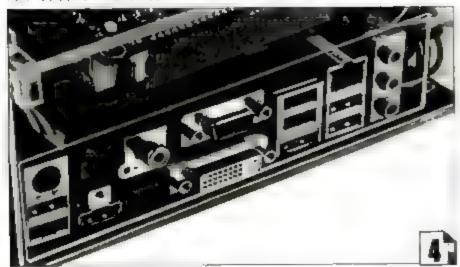
根据计划机箱底板的空间要能容纳下Mini-JTX主板 以及侧放的2.5英寸硬盘, 再加上机箱四壁的厚度, 因此需 要做成18cm×19cm的长方形, 顶盖也是相同的尺寸。这 两个部件加工的关键是孔位的规划,其中底板上要确定 Mini-ITX主报的四个固定铜柱孔以及两个硬盘固定孔; 顶盖上则要设计四个电源固定孔。这些孔位可以提前在图 纸上规划, 也可以拿着主板在待加工的亚克力板上做标记



后打孔。不过要注意的是最好在切割底板之前打孔,否则 可能因为板材变小难以固定而造成打孔错位(我们在加工 中就出现了这种错误)。

2.背板的处理有两种选择。

上板的所有接口都集中在机箱背板方向、因此要合理 设计以保证所有接口不受影响。我们制作的机箱背板是直 接切制出了一个长方形的窗口。这主要是为了方便演示。 实际上用户在操作时有两个更好的选择, 一是根据手中 的主板接口布局加工出对应的孔位, 二是根据标准主板挡 片的尺寸切割出一个长方形窗口以固定主板挡片。这两种 方式各有优劣, 前者做出的背板效果更美观, 但兼容性较 差, 后者可以兼容各种主板接口, 但是不够坚固和协调。



直接根据主板指片的尺寸加工背板可以保证良好的兼容性

3 散热风扇要充分利用

超迷你机箱的最大问题是散热,虽然我们之前选择配 件时已经尽量考虑了低功耗产品, 但是合理的风道设计依 然非常重要。从实际主板和机箱布局来看、采用上进风、 左右后侧出风的设计是比较合理的,这样可以保证机箱 中唯一的风扇在为CPU散热的同时兼顾电源等部件的散 热。出于这种考虑,在制作主板左右侧板和背板时要加工 **出足够的散热孔。**



机箱左右侧板和背板要加工出足够的散热孔

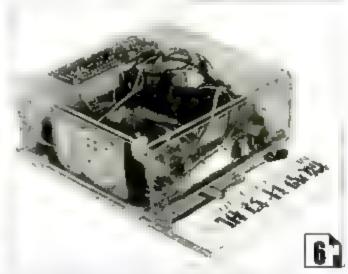
4 开关 最容易忽略的问题

坦白讲,我们在制作机箱模板时并没有考虑到电源开 关位, 因此无法加入正常的主机开关。用户在自己制作时 一定要避免犯同样的错误。最好是提前准备好开关元件 并根据其造型在前面板上加工出孔位。这些开关在电子城 很容易找到,大家在加工机箱前准备好就行。

写在最后

在整个机箱的制作和组装过程中我们遇到了各种各 样没有估计到的小问题,除了上面提到的几个之外,其它 的诸如电源输入线的孔位预留、多余线材的捆扎以及裁剪

等考虑得都不 够完善。这些 **船都会对最** 终的机箱整体 效果和工作状 态造成影响, 因此用户在自 己设计制作时 一定多加要注 意。不过总的 来说,在完成 机箱制作步骤



最终做出的主机长宽尺寸比杂志还要小很多

之后我们的"打造超迷你平台客厅电脑"计划已经基本完 成。这样一台超迷你平台客厅电脑几乎已经是目前采用普 通平台的最小电脑,各位读者朋友有没有兴趣来挑战一下 电脑体积的极限呢? 欢迎大家将自己设计的特色迷你主机 方案发送至chenzl@cniti.cn或者到《微型计算机》官方网 站www.mcplive.cn与大家分享。



举手之劳

既送礼物又收礼物

双份礼物



你肯定会有这样的照友

对抗维力性的人的

任何事机包引气中心。

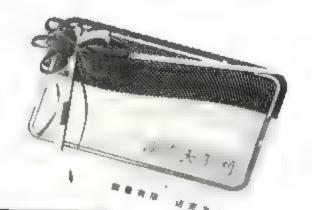
专自己功手制作或修改某些东西

产 欢比每 找出不同,从而进行取舍

(4) 分。自己成果。并为周围的人做指导

电子阅读卡随机抽取任一

价值300元读览天下网VIP半年电子阅读卡一张价值500元读览天下网VIP一年电子阅读卡一张



活动时间: 2008年5月10日-7月31日

44 023-67039819

| 17 | 明代和你朋友の達知され、ちゃせん名准、アラガル、今年寿庚、 | E-mail: 联系电话、詳細で、火封道(1、在郵件主題 F 7 "Geek 送れ、 だ")

BrackBerry提供的Push Mail服务因为价格较高而让普通用户望而却步 但我们通过一些各具特色的电子邮件收发 软件, 也可以在S60智能手机上实现类似的功能。

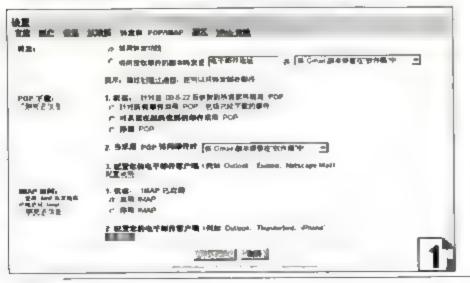
黑莓 (BlackBerry) 通过Push Mail解决 方案在商务领域获得了巨大的成功, 让邮 件也能够像短信收发一样方便快捷确实具 有很强的吸引力。但是对于中国手机用户 来说, 如果自己架设服务器端显然不具备 条件,而使用中国移动推出的BlackBerry服 务, 其数百元的月功能费又显得难以承受。 看起来Push Mail对于普通用户来说似乎难 以实现。实际上, 我们通过一些电子邮件软 件、也能够获得类似的体验。本文不仅要 将这些软件介绍给大家, 还会给大家讲解 一些设置与使用的技巧, 以帮助大家实现 简单易用并且好用的Push Mail功能。

"准Push Mail"的实现可以分为两类; 基于手机数据 网络的在线电子邮件同步客户端和中国移动推出的139信箱 Push Mail, 针对这两种类型, 在S60第三版系统上, 我们至 少有五种方案来实现实用价值很高的 "准Push Mail"。

方案一: 优化内置邮件系统的邮件同步

诺基亚S60第三版智能手机中均内置有一个邮件客户 端, 该客户端可以使用POP3/SMTP、IMAP/SMTP协议 通过手机数据网络实现邮件的收发, 在手机的"信息"菜 单中可以对这个客户端进行配置。

和比电脑端的邮件客户端, 受制于网络速度和资费, 自动下战全部邮件至手机上是不实用的, 因为一些包含超 大附件的邮件可能造成手机死机和高额话费的产生,这也 是内留邮件客户端往往被束之高阁的原因。事实上、移动 应用中、只需了解邮件的头信息、选择性下载邮件浏览、 问复即可,使用IMAP/SMTP协议即可优化内置邮件系统 (需要邮箱支持IMAP)。如此设置之后,并不会带来太大





的网络流量。

配置用户信箱 Step 1

要使用IMAP/SMTP协议与手机交换数据、用户信箱 必须支持IMAP协议。因此需要先登陆信箱开启IMAP功 能、目前较为流行的免费电子邮箱如Gmail、OOmail等均 支持IMAP协议。以Gmail为例,需在"设置"→"转发和 POP/IMAP" 中勾选 "启用IMAP"。

Step 2 设置手机端邮箱

接下来我们需要在手机上进行一些简单的设置。选 择"定义新邮箱",在设置向导中选择"IMAP4",输入 Gmail 用户名(包括"@gmail.com"字段),接收邮件服 务器输入"imap.gmail.com",外发邮件服务器"smtp. gmail.com" .





设置访问点为cmnet,因为内置邮件系统不支持 cmwap。在为电子邮件帐户邮箱设置完名称后,整个设置 过程就结束了。

Step 3 完成和优化客户端配置

点选之前设置的邮箱,选择"连接设置"。"接收电子 邮件" ", 输入Gmail 用户名 (包括 "@gmail.com" 字段)

和密码,安全性(端口)选择"SSL/TLS",并将端口定义 为"993",返回"上一步",选择"外发电子邮件",输入用 户名(包括"@gmail.com"字段)和密码,安全性(端口) 选择 "StartTLS", 并将端口定义为 "587",





在"提取设置"中选择"可提取的电子邮件"为"仅标 题"以节省电力及流量。进入"自动提取"选项、设置"标题提 取"为"始终开启","提取小时"与"提取间隔"根据自己的 实际需要进行设置,如果需要及时提醒,选择为"5分钟"。





保存退出后, 内置信箱就可以根据设置的时间自动通 过数据网络下载邮件的头信息,每当有新邮件就会给出提 示, 邮件延迟视"提取间隔"而定。由于只有邮件头信息。 响应速度很快,数据流量也很少。选中邮件后才会排行邮 件主体的下载。

绝大部分支持IMAP协议的信箱均提供IMAP配置 说明、用户只需获得IMAP服务器及其连接端口就可参照 L述方法进行类似Gmail信箱的配置。

方案二: 使用诺基亚增值服务Nokia Messaging service

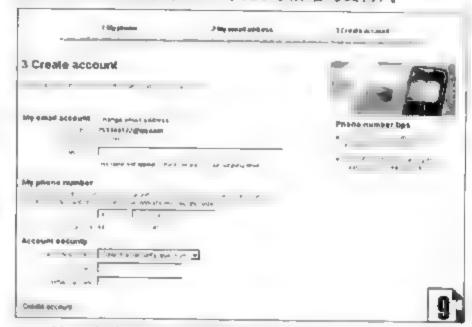
这是诸基亚官方为其手机产品提供的一项增值服务。此



业务目前因处于测试期,使用完全免费。Nokia Messaging service通过Nokia的服务器收取用户信箱的邮件,并将邮件 信息通知给手机上安装的Nokia Email客户端。

Step 1 在线生成客户端

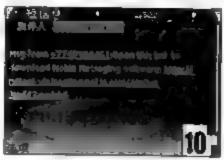
与其它手机客户端不同, Nokia Messaging service 无通用的客户端程序, 需通过电脑访问http://netac6 vie, hosting.nokia.com 在线生成安装程序。点击页面上的 Sign up进行注册, 根据提示选择手机型号、输入邮箱的 账号和密码(经测试Gmail、126等信箱均支持)。



输入准确的手机号码和账号安全问答完成账号的生 成。手机号码必须填写准确,客户端链接将通过短信的方 式发送至手机端。

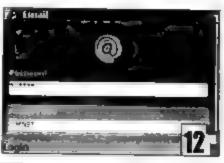
Step 2 手机下载并安装客户端

定制的Nokia Email客户端包含了用户信息, 只能通 过手机进行下载, 收到短信后, 点击其中的链接, 会自动打 开WAP浏览器进行下载,文件容量约在2MB左右。





安装完毕并重启后,软件会要求输入密码和接入点进





行验证、Nokia Email客户端目前暂只能通过cmnet接入, 验证完毕会在手机的桌面增加一个邮件显示位、用于显示 已经收到的邮件信息。

Step 3 配置手机客户端

Nokia Email客户端需要设置的项目极少。但有两项 需要注意:

- (1) 接入点的更改。当需要变更接入点时(如Wi-Fi 接入), 可在 "General" → "Service info" → "Acess point"中设定新的接入点。
- (2)邮件PULL功能。由于没有运营商的参与, Nokia Email事实上是一种PULL Mail, 即手机客户端 通过数据网络与邮件服务器通讯进行邮件的同步。为保 证邮件的及时同步,需要客户端随时保持与邮件服务器 的数据连接。在Email客户端settings-When to Sync 中有一项 "Sync while roaming" 默认为 "off", 即手 机漫游时不进行间步。 经测试, 在默认状态下, 客户端似 乎不会主动连接网络,从而造成无法及时进行新邮件的 捉醒, 事实上在国内, 数据接入是没有漫游限制的, 因 此应将此项设置为 "on"。同步时间段上, 为减少电量消 耗、建议设置为工作时段。







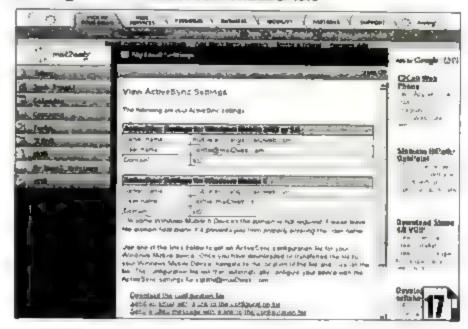
配置完成后,即便关闭 Email程序, 有新邮件到达 时依然会进行提醒,并能在 桌面显示。要临时关闭同步 功能可以在 "options" 中选 择 "Go Offline"。

方案三: 搭配Exchange邮箱的Mail for exchange

Exchange是微软提供的一套企业级邮件系统。对拥 有此类企业信箱的S60手机用户。手机端安装一款Mail for exchange软件即可实现与企业信箱的同步和实时提 醒, 其效果不亚于黑莓的Push Mail。没有Exchange信 箱的用户不能使用Mail for exchange, 不过也有提供 Exchange免费信箱注册的站点,如mail2web等,注册后 便可以享受此款软件带来的便利。

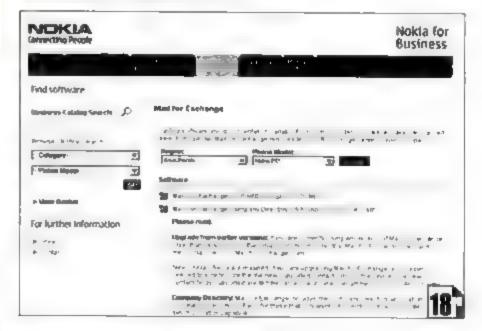
Step 1 注册Exchange邮箱

以mail2web为例, 注册十分简单, 打开http://live. mail2web.com/页面按提示填写即可。注册完成后。 在 "My Email Settings" → "View ActiveSync Settings"中可以查阅需要的配置参数。



Step 2 下载并安装Mail for exchange

打开http://www.businesssoftware.nokia.com/ mail_for_exchange downloads.php 页面进行Mail for exchange的下载,下载前端选择所在区域 "Asia-Pacific" 和手机型号, 当前版本为2.7。



Step 3 配置Mail for exchange

安装完毕之后,我们需要进行一些配置、打开软件并 选择"选项" 一"编辑配置文件"进行客户端配置, 主要 设置项包含 "连接" 和 "证书" 两项,根据注册服务商提供 的Exchange服务器地址和域进行填写。其它各项同步内容 根据需要勾选(默认为全部), 但注意在"联系人" 栏中有项

经验谈

"初次同步"选项、默认是"删除手机项目",建议设置为 "保留手机项目",以防止同步失败造成手机通讯录丢失。





配置完成后,在手机信息栏中会增加Mail for exchange信箱, 并显示有在线标识, 当Exchange中有新 邮件到达时会自动弹出提示邮件窗口, 当然, 也可以在手 机桌面显示。将Exchange信箱作为其它邮件服务商的代 理部件服务器、就可以实现其它非Exchange信箱的邮件 Push功能。



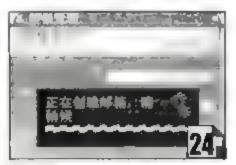


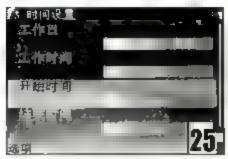
方案四: "尚邮" Push Mail

尚邮是 欢闹产手机邮件客户端,其工作原理与 Nokia Messaging service相同, 但完全免费, 且支持几乎 所有的公共信箱,支持cmwap接入点访问,还具备邮件过 悲功能, 符合易用好用的原则。

尚邮的安装与配置均十分简洁, 安装完成后选择"选 项">"邮箱管理"进行邮箱的绑定,支持的信箱上分齐 备、包括hotmail这种Webmail方式的信箱(实际测试创 建失败),按提示输入用户名和密码,尚邮会进行邮箱的 验证和创建。尚邮支持5个信箱的绑定,邮籍创建完成后









即可获得邮件的Push提醒。

为减少电力消耗、尚邮也提供Push时间设置,建议设 为工作时间段, 此外, 默认设置下, 尚邮在发送邮件中会 显示广告签名,可以在"收发设置"中关闭或更改签名。

四方案实用性综合评述

方案1~4均为基于数据网络的在线准Push Mail, 可以实现 类似Push Mail的功能,其中方案1-3由诺基亚官方提供,与S60 系统集成较紧密。4款产品的性能比较如表1(详见142页)。

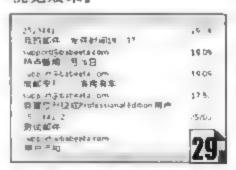
1. 界面体验

4款客户端中, Mail for exchange事实上是作为内置 邮箱的一个特殊配置形式存在的。与内置信箱使用相同的 收件和发件界面,整体界面十分简洁,主界面显示邮件地 址与邮件头信息, 能方便提取邮件中的地址, 网址, 电话 等联系方式,可以直接从名片夹中获取联系人的E-mail地 址、能插入手机中的笔记内容, 支持多媒体和其他格式的 附件添加, 与手机系统实现了最大的集成化。





尚邮在界面功能体验上与内置邮件几乎相同,但界面 看起来更为治爽, 支持邮件文字大小调整, 以获得更佳的 视觉效果。





4款客户端中以Nokia Messaging service的界面体 验最为出色, 邮件能以时间、主题、发送者等7个主题进行 排列, 页面版式也最接近网页端效果, 能直接在发送地址 邮件栏下拉显示通讯录中的邮件地址信息,上分方便。





比较遗憾的是方案1~4的客户端均不能支持HTML 邮件的浏览, 无法显示邮件格式。

2 扩展性

扩展性指邮件系统支持多个邮箱账号的能力、这方面 内置邮件系统表现最为出色、其支持账号仅受系统内存容 做的限制。

Nokia Messaging service可绑定10个邮件账号, 这 些账号可以在网页端设置,也可以在手机上操作,建议 在于机端完成,在网页端操作时会重新生成安装客户端, 需要重新进行下载安装,手机端其实自带有一个Email setup程序, 可以通过此程序实现邮件账号的增减,

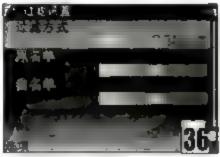




Mail for exchange仅支持一个Exchange邮箱帐 户, 用户可以在Exchange网页端设置代收其它邮箱账号 邮件来达到扩展邮箱的功能, 理论上其扩展性仅受限于 Exchange服务商的设置。

尚郎支持5个邮箱账号的绑定, 在Push Mail邮件中, 所有邮件都进入"收件箱",不区分不同的账号,尚邮专业 版还提供邮件过滤功能,可用于过滤垃圾邮件。



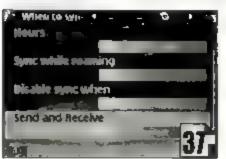


3. Push延迟

与BlackBerry的Push Mail相比,方案1~4这种基于 数据网络的Pull方式均是存在延迟的,其延迟性受到网络 状况和收取频率设置的影响。内置邮箱系统默认的最小同 步时间为5min、考虑网络影响因素。其延迟将大于5min、 但极端情况下,如保持信箱一直在线后台运行,其延迟将 小于1min,基本上还算及时。

Nokia Messaging service与尚邮相比均提供类似 及时在线的选项, 前者在 "when to sync" → "send and receive" 选项中有一个"Soonest", 意为最即时的方式。 尚邮 "收发设置" → "收发频率" 中也有个 "Push" 选项,

两者均能在lmin以内获得新邮件通知。





Mail for exchange的设 置需要进行多次尝试, 通过 调整"心跳时间"选项可以在 Push延迟和电力消耗间获得 较好的平衡,"心跳时间"难 以找到最佳值, 值增大, 电力



消耗减少,但延迟可能增大、需要用户多次尝试以找到最适合 自己的设置,有玩家建议为30,MC建议在6~20之间选择。

4 空载数据流量消耗

此项内容其实就是客户端与邮件服务器端通信的流量 消耗, 从表中可以看出, 总体流量消耗都很低, 惟一需要担 心的是电力续航能力, 测试表明, 待机时间有一定缩短, 以诺 基亚E61为例, 无邮件客户端充电一次约可以使用2.5天, 使 用客户端后缩短到约2天(客户端工作时间8:00~20:00)。

5.本地邮件安全性

与短值不同, 邮件中可能会涉及一些机密、敏感的内 容,特别是手机丢失后,可能会给商务用户带来较大损失。 测试中, 仅有尚邮支持密码保护, 需要"系统设置"中取消 自动登陆,并设置好密码,其它几款客户端均为开放式, 若包含机密内容,需做好手机防盗及防丢失工作。





综上所述, 在线式邮件系统可以达到Push Marl的 效果, 4种方案中, 以Nokia Messaging service 最具 实用性,其缺点是暂不支持cmwap接人点: Mail for exchange适合拥有企业Exchange的用户, 且支持cmwap 接人。尚邮可能出于推广考虑、会给用户信箱推送一些广 告邮件, 尽管在安全性上进行了考虑, 也支持cmwap接 人, 但对商务用户, 广告邮件会给人较差的印象, 与内置邮 箱体系一样可作为备选。

DIY 经验谈

表14款邮件客户端性能比较

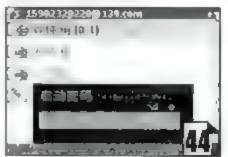
系统内置邮件	Nokia Messaging service	Mail for exchange	尚解
***	****	***	***
本地无限扩展	10个账号	都電服务商扩展	5个张号
>5min	<1min	<1min	<1min
约8KB/h	约1KB/h	\$92KB/h	约5KB/h
开放 1	开放	开放	密码保护
	★★★ 本地无限扩展 >5min 约8KB/h	★★★ ★★★★★ 本地无限扩展 10个账号 >5min <1min	★★★ ★★★ 本地无限扩展 10个账号 邮箱服务商扩展 >5min <1min

帐户配置",手机会收到一套Push 配置信息,并自动对Push Mail客 户端进行配置激活。

Step 3 邮件的收发与撰写

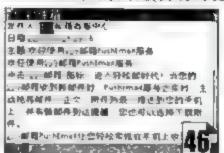
139信箱Push Mail的界面较为 简洁,其配置与电脑端POP3邮件客

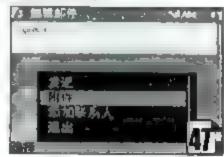
户端类似,为保证邮件安全和避免邮件丢失,建议在"系统 设置"中开启密码保护功能,并将邮件存储位置设置至存 储卡,在"帐户设置"中自定义签名或取消内置签名。





139信箱的收发界面和方式均与系统内置信箱类似。 具备与通讯录的接口,支持设置多个时段的邮件提醒, 邮件浏览能设置字体大小、支持附件收发、但同样不支持 HTML邮件的浏览(自动转变为文本格式)。





139信箱收到邮件后,系统会即时发送Push信息至绑 定的手机,获得邮件提醒。可以在139信赖页面端增加对 其他信箱的代理功能,但在回复邮件时都会以139 com的 信箱名义发出。

写在最后

3G近在咫尺,以Symbian S60为系统的智能手机件 能也在与日俱增,商务应用或移动办公无疑将成为智能手 机上的主流应用之一。邮件处理则是其中最重要的一笔。 在运营商或其他集成商推出更好的手机邮件之前,本文所 述的5种方案均具有非常高的实用性。综合比较来看,139 信箱是需要移动应用的首选(仅适合中国移动手机用户)。 能获得邮件延迟与手机续航的最优化。其次可考虑诺基亚 Nokia Messaging service (适应所有移动运营商),产品 与手机系统的集成度高,人机界面表现出色,拥有企业级 Exchange邮箱的用户首选Mail for exchange, 两者可以 达到完美的配合。个人体验则可以选择尚邮。

方案五:139邮箱Push Mail

与在线式邮箱体系不同,139信箱可以看成是一款直 正的Push Mail邮箱,邮件服务商为中国移动通信公司,其 提供的5元和20元付费信箱支持手机Push Mail客户端。 可实现手机邮件的推送, 而不是客户端与邮件服务器的在 线同步, 再延迟性和电力消耗上均能够获得最优效果。

Step 1 注册139信箱

登陆www.139.com进行邮箱的申请, 139信箱使用 手机号作为用户名进行绑定, 注册很简单, 不会出现注册



账号重复 问题、可 以按照页 面提示发 送短信注 册、注意 只有付费 侑箱才提 供Push Mail功

能。收到注册成功短信后,用短信中的密码登陆邮箱,更 改用户密码,完成个性化设置。

Step 2 下载和配置客户端



在邮箱 主页面点击 右侧的Push Mari 图标, 选择对应自 己的手机型 号进行下载。 下载后进行 安装,此时

Push Mail客户端还处于未激活状态。不能对其进行设 置,在139信箱web页面选择"PushEmail管理"+"发送

相信绝大多数高凊玩家都是通过P2P软件下载高清视 频文件的 而大家在下载时都会遵循一个原则,即每个用户 既是下载者 也是上传者。但现在有些软件却违反了这个原

见,只下载不上传 造成了所谓的 吸血 现象

·直以来闹得沸沸扬扬的"吸血"与"反吸 血"源于一款P2P下载软件Vagaa。此软件基于开 源软件修改, 却抹去了原作者的名字, 并拒绝开 放源代码。而且软件在使用中疯狂地向服务器 发送查询请求,从而影响服务器的性能,拖累 了所有用户的正常使用。而以Vagaa为代表的 软件的这类行为,就被称为"吸血"现象。抛 开其护绝开放源代码不说, 这类软件最大的 影响还在于两方面。一是上传和下载严重 不对等,如只有在下载的时候才会进行有

限的上传, 而且上传数据量远远少于下载数据量, 这个跟 把上传限制在非常低的速度,下完就移除任务不予分享的 做法没什么两样。三是在连接服务器和使用服务器进行搜 索方而有严重的缺陷。极大地加重了服务器的负担。它们

·经连接成功就频繁地对服务器进行检索, 如果连接不成 功则将频繁地进行连接, 直至服务器不堪重负。

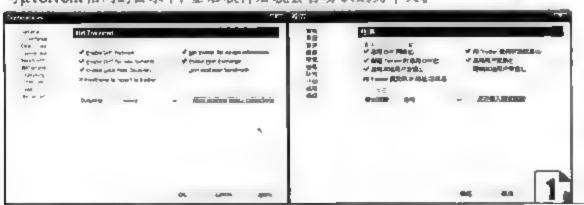
对绝大多数使用遵循P2P共享原则的下载软件的用户 来说, 要如何屏蔽上述的这类"吸血"软件呢? 下面就让我 们一起来看看多数主流P2P客户端软件的设置方法。

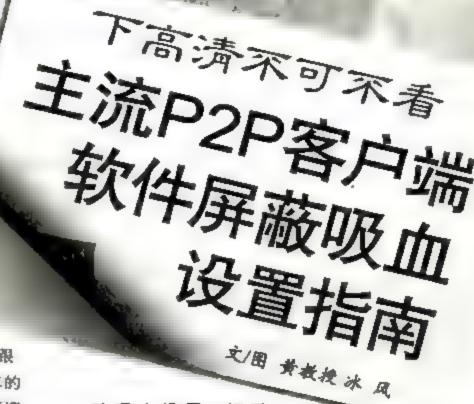
µTorrent

uTorrent是一款完全免费,也没有任何广告的P2P客 户端软件, 同时也是绿色软件, 下载解压后就能使用。非常 方便, 因此成为目前用户下载BT时最常用的软件。推荐下 裁uTorrent 1.8.2正式版。

下载地址: http://www.utorrent.com

下载注意: 在下载uTorrent 1.8.2后, 想要使用中文版还 需下载Language pack, 但由于pTorrent的中文说明不太完善。 很多用户下载语言包后不会使用。点击Language pack后下载 的文件名为dl.php, 需要把它改名为utorrent.lng, 并把它放在 与uTorrent相同的目录下, 重启软件后就会自动识别为中文。





经验谈

防吸血设置:打开

"Opitions(选项)",点击 "Preferences(设置)"

并点选 "BitTorrent(任务)", 然后将 "Protocol Encryption(协 议加密)"中的"Outgoing(传出连接)"选择为Enabled(启用)。 并且解除 "Allow incoming legacy connections(允许传入旧式 连接)" 默认勾选的状态(图1)。

Vuze

其实就是赫赫有名的Azureus"毒蛙"。该软件在英文 用户中的使用率应该算是最大的。从3.1版起开始正式改名 为Vuze、最新版本为Vuze 4 2。

下载地址: http://azureus.sourceforge.net



防吸血设置: 打开 "Tools(工具)",点击 "Opitions (选项)",点选 "Connection(连接)" 中的 "Transport Encryption(协议加密)", 然后 勾选 "Require encrypted transport(启用协议加 密)"(图2)。

rTorrent

rTorrent是一款Linux文字界面的BT下载软件, 功能 比较丰富。适合在没有Windows操作系统及远程操作中 使用。远程控制rTorrent时可以通过任何OS平台的SSH客 户端,用 "command" 启动即可。随时可以通过SSH监控 下载情况。

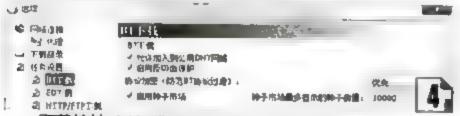
下载地址: http://libtorrent.rakshasa.no



"encryption" 项, 加入 "require"。例如 "encryption = allow_incoming, require, prefer_plaintext".

BitComet

BitComet另一个更被大家熟知的名字是比特彗星、它 是一款老牌的BT客户端软件,在BT下载方面做得相当成 熟, 现已更新到BitComet 1.10版本。



下栽培址: http://www.bitcomet.com

防吸血设置: 打开"工具",点击"选项",点选"任务 设置"中的"BT下载",然后勾选"启用反吸血保护",在 "协议加密(防范BT协议过滤)"后的下拉菜单中点选优先 (图4)。

BitSpirit

BitSpirit也就是比特精灵, 它是目前国内使 用率相当高的BT客户端软件,目前最新版本为 BitSpirit v3.3 2.352.

下栽地址: http://www.bitspirit.com.cn

防吸血设置: 比特精灵从3.3.2.287版开始才支 持屏蔽设置,但方法不同于其它同类软件。它是利 用Windows中的记事本来更改、比较灵活。打开软 件安装根目录中的config文件夹, 右键单击sfilter. dat文件, 选择打开方式, 在列表里选择记事本, 里 面罗列了时下最流行的数款P2P软件,如果要屏蔽 某些软件,则将其 名称前面的分号 去掉并保存文件。 更改文件后需要 退出比特精灵, 然 后重新启动任务 方能生效(图5)。

PERSONNELLEMENT CONTROL OF THE PROPERTY OF TH #数量是**要全来的**类型的某种类。 网络黑毛特的运动,母老种种创作水平的 *数据产品等中种种种类似的综合器,例在黑老特别加上分号作为。 "既然识,他的

e Mule xtreme

eMule是一个开放的P2P文件分享软件, 基于 eDonkey的网络协议。eMule本身是不支持屏蔽设置 的, 但是通过DLP(动态反吸血保护, 由Xtreme的开发者 Xman开发完成的一个eMule开源播件)可以让eMule支持 此项功能(eMule Xtreme是eMule和DLP的结合体),但是 设置稍显复杂。

下载地址: http://www.streme-mod.net

防吸血设量:打开"Opitions(选项)",点选 "Security(安全)", 然后勾选 "Protocol Obfuscation(迷 感协议)"中的 "Enable Protocol Obfuscation(启用迷惑 协议)"(图6)。

别急。还没有设置完。再点选 "Xtreme",勾选 "Enable Anti-Leecher- Protection(启用反吸血保护)" 和下面的10个子选项、然后点选 "Community Mods(社 区客户端)"和"Nick/Modthiefs(昵称/客户端标示)"后的 "Ban(屏蔽)选项"(图7)。

几款主流的P2P客户端软件如何屏蔽吸血的设置已 经介绍完了, 大家可根据自己所用的客户端软件对照着设 置。而要净化咱们的BT下载环境,也正是要从这些点滴 做起。 🛄





经验之谈, 实惠之选 我与神舟优雅 W230N的故事

TEXT/PHOTO 付 崎

我是桂林 名网络专业的大学生 因学习需要 准备购买 台笔记本电 脑。在仔细阅读了《微型计算机》2008 年3月上刊的春季采购特辑后,初步选 定了性价比最高的几款神舟机型 后 来在电脑城看了一下实物, 最后决定买 神舟优雅W230N。

曲折的购买经历

在与神舟的客服联系后 由他们推 荐了 家据说是桂林实力最强的经销 商,直奔店面,讨价还价之后,以4390 元成交, 店员拿来机器, 检查无误后、

于当我拿出一张事先准备的装了几款 「采购特错 中介绍的测试软件的SD 卡 准备做硬件检测时 才意识到这款 机型预装的是Linux系统 我带的测试 软件可是Windows平台的呀! 只好作 罢 简单地检查了屏幕之后就付款了. 而当我交完钱准备走入时 才发现柜 台上有一张促销广告 注明 败神舟电 脑 送价值×××元的江民杀毒软件一 套"马上索要 店员东拉西扯就是不 肯给,最后跟经理交涉了以后 只得到 一个以40元优惠价买 个华硕12寸笔 记本电脑包的机会。

M-2-Droited		FAGGLOUISE		
	的机价格	4390元		
	设件配置			
	数型器	Pentium Dual-Core T2370		
	芯片组	G.960		
	内容	1GB DDR2 533 (512M8×21		
	硬盘	120GB		
	AF BA	12 1英寸 (1280×800)		
	显卡	集成GMA X3100		
	光辒	COMBO		
	无线网卡	802 11b/g		
	Mr M;	1 79kg		
	簡單系統	ELIX Linux		

クロの発生を見る口

使用体验: 好用

W230N在当时算是中低端型号 我买的时候神舟已将CPU由Pentium T2330升级至Pent um T2370 而芯片组 却由GM965降级至GL960 这样虽然对 CPU没什么影响, 集成的X3100显卡性 能却削弱了。

虽然显卡的性能较弱 不过玩个 CS之类的低端3D游戏还是很轻松的。 我曾经试着用它运行《英雄连》和《命 令与征服3》 调到最低效果和最小分 辦塞后 勉强可以流畅运行 不过大 概玩个20分钟左右就会自动退出, 得 益于较强的CPU性能, W230N在高凊 播放方面倒很出色. 我 般是开萄电 驴 BT. 一边下载三边看高清 即使是 1080p的视频也能很流畅的播放,此时 CPU占用率平均不超过60%。

在使用舒适度方面 W230N最大的 优点就是轻便 带上电源不超过2kg。 从购机到现在已经用了11个月 几乎 每 "天就要带它去 次实验室或图书 馆 期间还回过三次家 每次都是30几 个小时的路程 带着它也不觉得累,除 了便携之外 W230N的敬热也不错 风 扇一般三分钟左右转 次,声音也不 算大,不过在玩游戏的时候 是长时间 全速运转的 声音大得堪比台式机,不 过这些应用我比较少用到 所以就无 所谓啦,键盘手感还行 键程适中 弹 性也好, 不过底部支撑偏软 初次使用 有键帽不牢固的感觉, 需要一个适应 的过程, 触模板手感一般, 左右按键 偏硬 不过定位比较准确 手上有汗时 也不影响使用,

外观看起来比较平淡 银灰色的顶盖虽然不打眼 不过挺耐磨。用了这么久 只有边角的地方磨损了 点点。显示屏质量不错 用了这么久 没有出现过坏户 亮度也丝毫没有减弱的迹象。不过在看高凊时效果可能差 点 对偏暗的画面表现不够好。而且在1280×800的最大分辨率下 720p与1080p暴本看不出什么区别。

无线网卡的性能不错 不过因为缺少Realtek的官方无线网络管理程序 用XP自带的管理程序搜索效果并不好。 协引WralessMon来管理可以搜索到更多的接入点。

次未器的原配驱动太日了 读写 少度太慢 而且读不了SDCH卡,更新 到侵新版驱动后 速度大为提高 也 能读SDCH卡了。所以跟我一样选择了 W230N的朋友 一定要记得更新驱动!

电池容量不大 只有2000mAh。充满电一般应用大概能坚持100分钟 所以我去图书馆和实验室都是带着电源适配器的。电池续航时间如果能再长

点点,就能让我更加满意?

购机心得分享

现在有很多中低档笔记本电脑都 预装的是Linux系统 Windows平台下的 测试软件用不了,这一点在购机的时候 要注意。

在购机之前 最好先咨询一下所选品牌的客服 看当时有什么优惠活动 没有 心理有个数 购机时及时提出。要是付了钱事提出 商家很可能就不认帐了,我这次就吃了这个亏 事后再读 (领型计算机) 才发现 采购特辑 已经强调过要事先了解促销活动的情况(而我其实事先给客服打过电话的偏偏忘了多问 句 不禁深深后悔办事不周)

尽量选择实力较强的经销商。如果选择的卖家实力不够很可能没有你想要型号的现货要交押金才能单独给你进货,虽然这样可以得到更多的优惠不过如果机器有瑕疵你不想要了伸金问题很可能引起细粉,我这次购机时全桂林七八家经销商只有两家有W320N的现货,其他的店面想拿货都要交100~200不等的押金。

对于用途应还要有全方位的预测。

我当时购机主要是想用来编程,顺便上上网。后来证明W320N完全能够胜任。不过自从大一下学期开了网页设计,用它来练习就不太方便了。主要是因为12英寸的屏幕用来作网页太小 1 作空 可不够 显示效果也不好 所以有类似需求的朋友 就要在便携和显示效果可做出取舍。要不然就再以 个17寸以上的显示器,或者干脆选择台式机.



MC点评 神舟优雅W230N是一款性价比较高的12英寸机型,在去年5月,它以4000元级的价格推出弄满双椎的更换配金。是 最实惠的12英寸机型。这位读者几乎全方位地谈及了W230N的优缺点,最后还有一个经验的总结,这种结构值得提倡。在文末,这位用户提到"购机心得分事",这是一个非常好的建议,消费者不仅要分析自己目前的需求,还需要对未来的短期需求有预测性。这样才能选择到一款最适合自己的产品。图



春季抢订大行动

抢订时间:2009年4月1日-5月31日

凡在远望资讯读者服务部或远望eShop订购《计算机应用文摘》

PCD即有好礼相送

58元订3个月共9期杂志

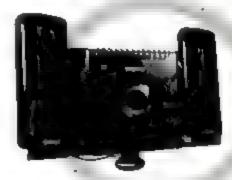
送PCD全体编辑签名杂志一本(所订阅杂志的首刊)

117元订6个月共18期杂志

送奇来富G-711耳机时尚耳机一副或金河田睿芯键鼠标准套装一套

234元订12个月共36期杂志

送现代东方神韵HY-9500H音箱一套





- ★ 奖品数量有限,先订先得,送完为止
- ★ 可跨季度订阅 例订半年从2009年5月第13期至2009年10月第30期共18本杂志。

注

- 1 如末指明起订期数,则默认于订购次月开始发货。
- 2 本次促销活动不与远望资讯其他促销活动同时进行;
- 3 本次促销活动解释权归远望资讯所有。

详情可登录 http://shop cniti.com查询及在线订阅

邮购地址, 重庆市渝北区洪湖西路18号

邮编 401121

收款人·远望资讯读者服务部

垂洵: (023)63521711/67039802

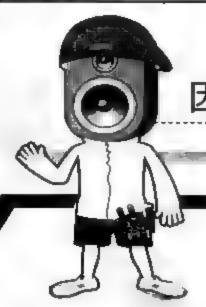
计算机应用文摘

玩转电脑应用,享受数字生活

96页丰富资讯,以轻松幽默的语言,介绍新潮电脑和数码产品,分享实用的电脑、数码应用方案和技巧。



毎月1号、10号、20号全国定时上市发售



因为爱好所以爱上

专访摩机大赛获奖选手张家勇

因为《俄型计算机》的报道让张家勇参加了首届三诺摩机大赛、因为摩机大赛、我们 认识了张家勇 作为首届摩机大赛N-50G组的第二名。张家勇在摩机方面到底有什么独到 之处? 本期《我摩我秀》 柱目将带大家了解张家勇的摩机之路。

人物简介:

姓名: 张家勇

年龄: 33岁

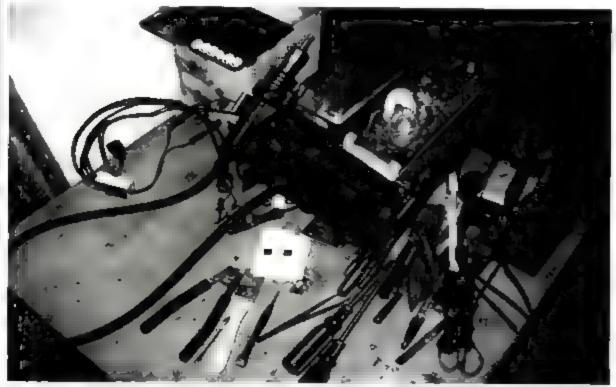
个人资料: 重庆人, 首届三诺摩机大赛 N-50G组第二名。现经营一家小店, 主要 销售电子元器件和监控设备。

在张家勇的家里 我们见到了他曾经组装的落地前以及改装用的工具和电子元件 以张家勇的话来说 一旦听时间 就会找点东西来改装。但由于张家勇平时工作很下 想挤出时间来接受采访并不容易,不过作为《微型计算机》的忠实读者,当听说我们会对他进行采访时 也依然接受了我们的要求

MC=《微型计算机》 Z=张家勇

MC: 还记得参加摩机大赛的情景吗?

Z: 当然记得, 当初一个偶然的机会在《微型计算机》上看见摩机大赛的消息, 于



张家勇的權机工作台。 堆放着许多电子元件和工具。



MC: 第 次接触摩机是什么时候?

Z:记得第一次改装音箱应该是在的中的时候 好像是1992年。当时除了玩店箱 好像是1992年。当时除了玩店箱 经改装过半导体收音机、黑白电视机 这些。至于摩机方面 除了昨窗箱 功夫和CD机也都摩过,玩得挺杂的 (此时都来里的落地箱) 这是名的单元,从前在重庆有很多卖制八 的经销商 这几年HI-FIT 企業缩得很历

害 加上重庆玩音箱的人和沿海城市相比要少很多,因此经营音箱配件的商家已经越 来越少了。现在想买喇叭只有上淘宝网或者去专业的HI-FI论坛,但是也越来越难找到 心仪的东西, 话说回来, 这套落地箱的分频器也不好, 低频混乱, 层次感差, 唯一的优 点就只是声音大。以前我主要拿它来看电影,现在就拿给老爸K歌。不过我对落地箱一 直没什么兴趣, 也就只装了这一套, 主要还是玩书架箱。

MC: 为什么会喜欢摩机呢?

Z: 这主要也是靠兴趣,从小就喜欢玩电子产品,后来学的无线电专业,这样就越 玩超沉迷了。至于现在、也从事的电子元件销售工作、芯片、电容、电阻这些对我来说既 亲切又熟悉。我身边的朋友动手能力很差,但又喜欢听音乐 以前都是玩无源音箱的。 但是在家里使用电脑时 用有源音箱比较方便,于是他们就找我帮忙买多媒体音箱。但 对于听惯了无源音箱的人来说, 对多媒体音箱也会按照无源箱的音质标准去要求, 买 回去就觉得音质不好 于是就找我摩机。因此我也摩过很多对多媒体音箱,其中包括惠 应M200. 漫步者S2000以及三诺N-50G。以前还帮朋友摩过一套冲击波的2.1音箱. 但 2.1音箱的用料实在不好,摩机时完全提不起兴趣,于是就只改造了滤波电路。此后就再 也.没有摩过2.1音箱了。

Z: 奖金| 这是开玩笑的。呵呵! 我想应该是经过辛苦地电路分析、选料 然后反复 对比试听之后, 音符音质的提升给我带来地满足感。音乐给人带来的享受是其他东西无 法给予的。这也是让我多年来一直坚持玩摩机的原因。

MC: 你在摩机时有没有一个可供参考的音质标准去衡量改造后的效果? 是 用参考箱去作对比还是靠耳朵验货?

Z: 主要还是靠耳朵 我听过许多好音箱, 因此在考察音质的优劣时还是有把握 的。以前在朋友的奔驰车里听过一套价值10多万元的汽车音响 这套音响的每个音箱 都配备了单独的功放, 连低音炮也有专用功放来推动。而电瓶也使用了两个, 其中一个 摆在后备箱里。由于汽车本身就是个密闭空间、在里面听音乐的效果堪称完美。除了用

耳朵验货之外, 我还会借助朋友那套价值 800美金的正版频谱测试软件来测试音箱 的曲线, 直到让我满意为止。对于我来说, 不同阶段对音箱的要求也不一样, 以前我 很喜欢高频好的音箱。于是摩机时对音箱 的高频要求就很高。但随着年龄的增长、现 在的口味变了, 现在对人声和低频更偏爱, 因此在摩机时的声音取向也以优化中低频 为主。

MC, 作为首届歷机大赛的参赛机、 你对三诺N-50G的感觉如何?

Z:其实多媒体音箱的普遍问题就是做 工和用料不好, 当然这也是受限于成本。 不 过N-50G与同档次千元级音箱相比, 用料已 经很实在了。其优点的主要是在喇叭单元、环 形变压器、电子元件以及两颗大容量的红宝 张家勇组装的唯一一套落地箱

石滤波电容上。但这款音箱也有缺点, 其一是箱体的密闭性不好, 另外是其运 放用的NE5532。虽然现在很多音箱都用 它, 但它的音质表现并不好。我在摩机的 时候首先就将电路和单元全部拆下来, 对箱体重新进行了密封, 在箱体内部刷 了一层类似沥青的材质, 这样就不会有 漏声观象。其次是对运放的更换,由于 NES532的音质不佳, 我最后换成了陶封 的AD827AQ。这是一颗双运放、效果 不错,就是价格昂贵。陶封AD827AQ的 正品要100元,我用的原装拆机件只用了 45元, 但也是NE5532的几十倍了。如果 大家觉得这样成本太高, 可以考虑大S的 5532. 比NE5532贵不了多少, 但音质提升 明显.

MC: 第二届摩机大赛已经开始报 名子, 你知道吗?

Z: 在《微型计算机》上已经看到介 绍了, 这次要搞分站赛, 7月份才到重庆。 不过三诺N-45G到现在为止我还来听 过, 还得抓紧时间准备。第二届摩机大赛 希望主办方能加强细节工作,在比赛规 则方面希望能比首届更完善。

MC: 感谢你在百忙之中接受我们 采访, 希望你在第二届擦机大赛中取得 好成绩。

Ztht

张家勇是一个动手能力很强的人, 从他的谈话中, 我们可以感受到他对电 子技术以及音箱的那种喜爱和热忱。 我想, 正是这种热情才能支持他一直 持续的喜欢这个行业、到最后从事这个 领域的工作。第二届您机大赛即将开 始。《微型计算机》将全程报道该项赛 事。作为行业的一分子, 我们有责任也 将竭尽所能的为大家奉献精彩的现场 报道。希望所有喜爱音箱、喜爱音乐的 朋友们与我们一起, 积极参与到这次比 赛中。在这里,我们预祝张家剪以及所 有参赛者都能发挥出自己的最佳水准、 为我们带来更多更好的摩机方案, 同时 也带来更加动听的音箱。🝱



作为嵌入平台的领导者 ARM在近期高调点布将涉足超便携电脑市 场 推出基于ARM平台的超便携电脑产品——相比x86体系Intel Atom VIA C7M ARM架构处理器具有非常显著的低功耗优势 在提供相近性能的前 堤 ARM处理器的能耗可以只有x86芯片的十分之 看超便視电脑采用 ARM平台 无疑意味着可以轻松获得全天候的电池绿航能力 由于ARM采 并开放IP体方式运作 高通 诺基亚 飞思卡尔等厂商都拥有自己的芯片方 季 真:高进公司已经明确将在2009年6月份正式推出ARM超便携电脑 飞 制元产则重布推出ARM平台供OEM厂商采用 作为手机业巨头的诺基亚洲 表之山未来两年涉足ARM超便携电脑的意图 藉此加强对3G网络终端市 场的影响力。ARM平台的进入令超便携电脑市场再生变局。外界高度关注。 ARM能否成功从嵌入市场进入用户桌面。

ARM的王国及其优势

ARM(全称Advanced RISC Machines)过去。直都是以嵌入式 P台新主的面目出现,在32位嵌入市场,ARM架构的产品占据高达 75%的市场份额、居上绝对统治地位。作为指令体系的创建者. ARM 公司成立于1990年。它实际上是Arcon、Apple和VLSI三家企业共同 合作的产物 当年, Acron公司需要为它们的Archimedus电脑开发

块处理器, Apple公司同样寻求一款可以代替摩托罗拉68K CISC处 理器的RISC架构产品, 而VLSI则打算设计出一块精简高效的RISC 处理器用于集成系统中,颇富戏剧性的是,这二家企业最终都没有实 现自己的目的。但ARM架构却在它们 未曾想到的嵌入式领域被发扬光大。

与英特尔、AMD等集设计。加 造、销售于一体化的半导体企业不 间,ARM从未涉及芯片制造和的 华业务,公司创立以来一直都是以 IP(Intelligence Property, 智慧) 权) 提供者的身份向各大半导体制造商出 售芯片研发的成果,各大半导体厂商 购买IP内核授权之后便可在此基础 上进行深化设计, 然后才制造出产品 并将其推向市场。这种策略让ARM 实现专业化的同时也造就了一个庞大 的ARM手図 --- ARM架构的CPU 核心具有超低功耗、低成本、高性能 等优点, 获得许多半导体企业的人力 支持、生产ARM架构嵌入式处理器 的大企业超过70家,每一家企业都有 自己的一套方案,再加上其他厂商并 发的衍生产品, 使得ARM架构最终 在32位嵌入式市场遍地开花。应用

极其广泛! 而在ARM的内核大家族中, ARM7、ARM9、ARM10和ARM11的影响力最大, 为包括英特尔、德州仪器(TI)、高通、摩托罗拉、Atmel在内的重量级半导体企业所采用。到目前为止、全球80%的3G手机、99%的CDMA手机以及绝大多数PDA产品均采用ARM体系的嵌入式处理器, 当然这其中也包括iPhone和Palm pre, 基本上"掌上计算"相关的所有领域皆为ARM所主宰。

ARM获得如此巨大的成功、领先的低能耗特性可以说占了头功。一般来讲、嵌入式应用对运算性能并不苛求、但对芯片的功耗却相当敏感。相对同时期的其它解决方案、ARM架构的能效比优势非常明显、我们可以从图1的实例中了解到这一点;325MHz频率的ARM1020E处理器虽然绝对性能最低,但在消耗相等电能的前提下、它所拥有的性能远远超越1BM的PowerPC 750、摩托罗拉MPC7455(苹果的G4+处理器)、PowerPC7400(苹果G4处理器)以及NEC的VR5500处理器,能效比非常出众!

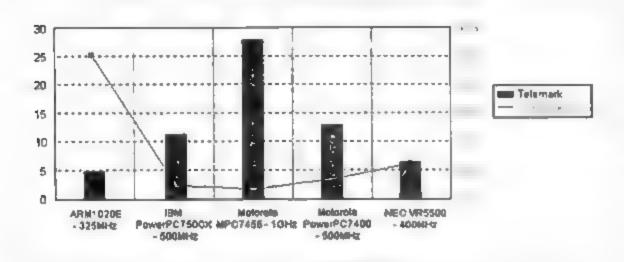


图1 ARM指令架构一直在能效此方面占据某一位。

再考,ARM架构的应用方案非常灵活,由于ARM公司只是提供了一个高效精简的核心,各半导体厂商可根据自身需求进行应用设计,架构灵活简便、扩展力很强,如厂商可为多媒体信号处理加入相关的指令集,或为Java相关的应用加入高效执行单元,或增加3D图形协处理器,等等。高度可扩展性也让ARM出现了许多衍生架构,包括摩托罗拉早期的Dargonball,高重的

Snapdragon、英特尔 Xscale架构(目前归属于MXXX)也都属于ARM体系。ARM在嵌入平台的地位,就相当于x86在PC市场一般。总之,精简的硬件核心、超低能耗、设计灵活、软件支持和丰富的开发工具。这些都是ARM架构赖以成功的技术基础。

Cortex-A9: ARM进军 超便携电脑的主要力量

在ARM处理器家族中、去年3月份推出的Cortex-A9是性能最高的一款。Cortex-A9为上一代Cortex A8处理器的改进版本,它同样采用先进的ARM v7架构,支持分支预测机制并

拥有八级流水线,拥有出众的执行效率。不过,该架构最大的特点还是支持 灵活的多核心设计,芯片制造商可以根据需要轻易拿出双核、三核乃至四核 心的产品,从而满足诸如超便携电脑 之类需要较高运算性能的设备需要。

我们先来看看Cortex-A9的 基本设计。它的流水线设计非常高 效, 这主要体现在以下几个方面, 1. Cortex-A9具有先进的取指及分支 预测处理,可避免因访问指令的延 时而影响跳转指令的执行, 同时最 多支持四条指令Cache Line预取挂 起,这可以显著减少内存的延迟,2, Cortex-A9每个周期可以连续发送2 ~4条指令到解码单元,而解码单元 在每个周期内可以完成2条指令的解 码。3、相邻指令之间的数据依赖性 被显著消除, 流水线具有很高的利用 效率。4. 支持寄存器的虚拟重命名, 这是一种有效的, 基于硬件的循环膜 开方法,可以在不增加代码大小的前 提下提高代码执行效率,5、每周期支 持两个算术流水线、加裁-存储(loadstore)或计算引擎以及分支跳转的 并行执行等。作为嵌入平台的老大, ARM处理器一贯以卓越的执行效率 善称、新推出的Cortex-A9同样 乘承 了这一优点, 我们当然不会对此感到

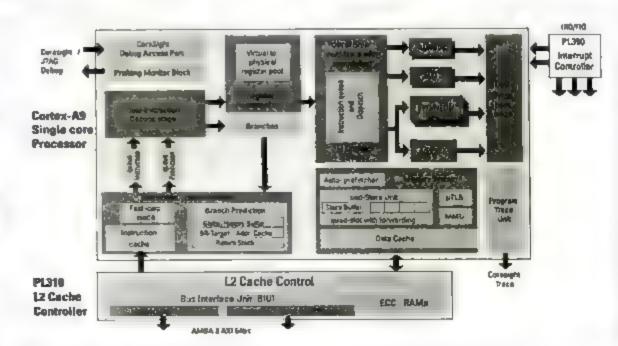


图2 Cortex-A9核心逻辑示意, IGHz频率和支持多核心是它的主要亮点。

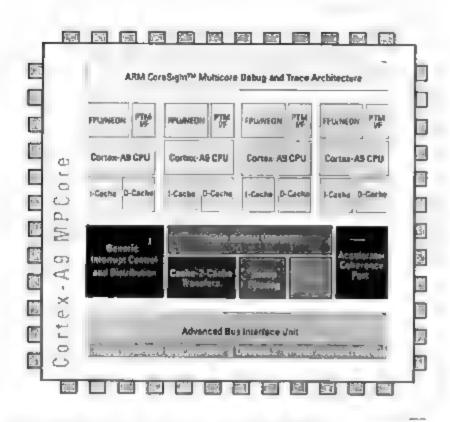


图3 四核心的Cortex-A9、可以提供强悍的效能。

怀疑。不过, Cortex-A9最初的设计 目标是智能手机、数字电视等应用领 城,它能够满足超便携电脑的现实需 要么? 相信这一点也是大家最为关注 的问题。

其实这样的担心基本上歷多余 的, 尽管Cortex-A9的性能还不可 能与主流x86处理器相提并论,但满 足超便携电脑的需要并没有太大的 问题。Cortex-A9的工作频率可离子 1GHz, 单核芯片的计算能力最高可 达到2000 Dhrystone MIPS(MIPS, 每秒百万条指令, Dhrystone, 整数 计算能力)、若采用四核结构、最高性 能将达到8000 Dhrystone MIPS! ARM表示、666MHz频率、单核心 的Cortex-A9的实际性能与Pentium U IGHz相当, 这意味者Cortex-A9 IGHz将拥有足以媲美Atom的效能, 用于超便携电脑中不会有丝毫障碍。 另一方面、ARM架构的低能耗优势 也在Cortex-A9身上体现得淋漓尽 致: 在65nm L艺下, Cortex-A9处理 器的功耗水平只有300毫瓦,相当于 Atom的一个零头, 这足以让相应超便 携电脑设备获得足够长的使用时间。

操作系统: ARM Ubuntu已做好准备

ARM处理器显然不会得到桌面Windows系统的支持, 不过这一点同样不成问题,除了Linux外,它还可以从大量的 智能手机操作系统中受益。我们知道,对超便携电脑来说, Windows只是其中的一个选择,低成本和轻巧的Linux在某 种程度上更适合超便携电脑的需要。试想一下, 所有的超便 携电脑都不会装载很强悍的硬件系统、臃肿的Vista系统品 然不起好选择,用户几乎清一色都是选择Windows XP,所 幸新一代Windows 7同样保持了快速的作风, 能够为超便携 电脑所接受。不过问题并不是如此简单、仅仅只有操作系统和 应用软件是不够的、Windows系统的易受攻击性决定了它无 法脱离系毒软件,而杀毒软件往往都颇占资源,对系统性能 普遍有较为明显的负面影响 ——在超便携电脑平台中, 这一 点体现得更为明显。因此,从实用角度来看,Windows并不是 最理想的选择。另一方面, 英特尔认为超便携电脑并不需要 用于内容创建等生产性任务, 而基本上用于被动的信息接收, 既然如此, 那我们又为什么需要全功能的Windows呢? 的确,

现在也有不少装载Linux的超便携电脑,但用户实问后基本都卸载自行再安装 Windows, 主要原因就在于一方面OEM厂商配备的Linux版本不够完善, 另 方面是用户使用惯件使然。

毫无疑问, Linux系统将成为 ARM平台的主要 OS, 而最流行的 ubuntu则扮演了 关键角色。去年11 月. ARM公司利 Ubuntu Linux操作 系统的商业帮助方 Canonical公司共同 宣布, 双方将合作 把Ubuntu操作系统 移植到ARMv7架 构平台上、主要针对



图4 ARM版本的ubuntu将具有完整的功能,它将成为ARM 超便携电脑的主要作业平台。

超便携电脑和小型台式机市场。ARM版ubuntu操作系统将拥有x86版本的全部 功能特性,它可以支持ARM Cortex-A8和Cortex-A9处理器,可作为标准作业系 统使用。按照计划、ARM版ubuntu在今年4月份就将推出。这样超便携电脑产品 就能够及时预装。另外由上硬件平台的共通性、ARM 超便携电脑也完全可以采 用诸如Windows Mobile, Google Android或Symbian的智能手机系统, 只是这 些系统功能和扩展性都较为弱小, 无法提供像ubuntu一样强大的功能。 但在 小尺寸的MID设备中, 精简快速的智能手机系统不失为 个好选择。

在解决操作系统支持的同时, ARM公司也给出相应超便携电脑的参考设 计: 拥有8~10寸左右的屏幕和标准键盘, 当然ARM公司并不直接介入超便携

超數与技术 Technology

电脑的生产,它们希望PC厂商、通信运营商能够推出相关产品。

高通Snapdragon平台: 丰富全面的功能

作为通信业的领导者,高通早在2006年就推出一款名为Snapdragon的 ARM处理器,以期借开拓介于笔记本电脑和智能手机之间的市场,其历史比 超便携电脑的诞生更早。Snapdragon同样基于ARM v7架构, 具有卓越的执行 效率,它的前身是高通在2005年所开发的 "Scorpion" 处理器。Snapdragon采 用65nm I 艺制造,它的 I作频率高至1GHz,可以满足超便携电脑的实际需要。 而作为一款应用处理器, Snapdragon集成了非常完整的功能, 比如它具有3D 图形引擎和高清视频引擎,可提供基础的3D性能和720P质量高清视频解码能 力, 并具有600MHz DSP处理器, 能够支持高达1200万像雾的摄像头, 另外, Snapdragon直接内置了3G, W1-F1和Bluetooth连接能力, 同时还拥有高通第 七代gpsOne引擎,支持终端的GPS定位。基本上,OEM厂商只需要加上一块简 单的I/O芯片, 就能够达成完整的计算功能——显然, 假如Atom平台要实现如 此众多功能的话,必须额外纳人许多芯片模块,这不仅会导致设计复杂、制造 成本高岛,同时也会挤占了非常有限的内部空间。因此在功能集成度方面,高通 Snapdragon具有突出的优势。



图5 高通Snapdragon将面向非常广阔的嵌入应用, 包括超便携电脑与数字电视。

作为ARM家族的一员, Snapdragon同样具有低功耗的优势, 在工作状态 下。它的能耗大概是x86架构功耗的三分之一,如果终端处于休眠状态。那么 Snapdragon所消耗的能量大概是Atom平台的十分之一 体眠状态的功耗 往往会被忽视,但其实极为重要,因为在移动状态下,终端设备一般都是处于 体限状态, 体眼功耗对于电池续航力长短影响极大。比如AMD的Turion X2 移动平台TDP功耗水准低于同类迅驰平台,但后者整体续航能力更优,原因在 于迅驰平台具有更低的休眠功耗。

东芝公司已在今年2月推出一 款TG01智能手机,这是首款采用 Snapdragon 1GHz芯片平台的产品。 不过高通解释说这纯属凑巧而已, Snapdragon的设计定位还是介于"智 能手机和笔记本电脑之间"的领域。 目前, 已经有15家制造商(包括、宏基、 东芝和HTC)在与高通进行深度合作、 开发超过30款不同形态的终端产品, 这些终端有的是略大于手机的MID设 备, 其余则是略小于笔记本电脑的超 便携电脑产品, 机身的厚度则普遍在 10~15毫米之间,其它平台很难想象 能够拥有如此程度的轻薄设计。而这 些产品将在2009年6月份后开始大举 上市, 也就是在下半年我们就能够体 验到ARM 超便携电脑的真实魅力。

Snapdragon的高樂成度和低功 耗特性将让这些设备在MID/超便携 电脑市场表现出鲜明的优势。1、默认 可支持3G上网(当然还有Wi-Fi) Snapdragon支持包括HSPA+在内 的多模调制解调器,数据下载速度 高达28Mbps. 数据上载速度则高达 lIMbps, 当然在短时间内, 国内的移



纬创代工的超使携电脑, 采用高通 Snapdragon平台和超竞筹设计, 外观与索 尼VAIO P有些类似。



T Ch O Y 趋势与技术

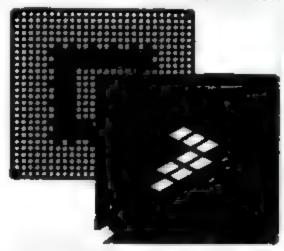
动通信网络还难以提供这样的服务。 2、本身自带GPS定位能力, 3、具有超长的电池续航能力, 8小时是最为基本的配备, 这些设备普遍都能够连续使用10小时以上, 而假如你没有连续使用它的话, 这些设备的待机时间可以像特能手机一样长, 这无疑远远超过现行任何一种x86体系的超便携电脑。

Snapdragon只是高通第一代超便携电脑平台。所采用的也是比较过时的65nm工艺。高通已经在去年11月份推出性能更强的第

代Snapdragon,据悉,第二代 Snapdragon为双核心结构,集成了 两个工作频率1.5GHz,采用45nm工 艺制造的CPU核心,预期性能可达到 目前Snapdragon的3倍。这意味着 新一代Snapdragon可提供主流级的 运算性能,超越其他x86对手! 再者、 第二代Snapdragon具有更高的集成 度,除了包含第一代产品全部功能 外,还引入了MediaFLO、DVB-H和ISDB-T等制式移动数字电视技术的支持,高频视频加速则支持到最高规格的1080p,整体规格十分强悍。高通公司计划在今年9月份开始量产这款产品,不出意外的话我们能够在年内看到相应的终端产品面市。

飞思卡尔i.MX51平台: 低成本制胜

高通Snapdragon并不是ARM 超便携电脑平台的唯一选择, 长思卡尔 (Freescale)的i.MX51平台同样将成为超便携电脑阵营的新亮点。I.MX51 基于ARM的Cortex A8架构, 运行频率也达到IGHz, 估计实际性能与高通



■■ 1 MX51处理器芯片,它整合了 完整的计算功能,且具有低成本的 优势。



图9 和硕设计的i.MX51处理器超便携电脑样机,整机采用无风森设计,超轻超薄,功能完善、预计价格在250美元左右。

Snapdragon在伯仲之间。i.MX51同样具有很高的集成度,包括DDR2内存控制器、OpenGL/OpenVG图形核心、ATA控制器、以太网控制器等等,虽然它在功能方面不如高通Snapdragon来得丰富,但是胜在价格低廉:MX51的芯片成本不到20美元,加上搭载便宜的Linux系统,可以将相应超便携电脑的售价重新拉回200美元以内。另外在电池续航方面,i.MX51同样表现出众,飞思卡尔表示,即便只使用一节2芯电池,基于i.MX51的超便携电脑也能够具有8小时的电池性能,这一点足以令很多用户感到兴奋。

1.MX51具有完善的功能,在图像和多媒体方面,1.MX51支持OepnGLES 2.0和OpenVG 1.1,后者可以对Flash, SVG矢量图形进行硬件加速,间时它还拥有硬件视频引擎、支持720p高清视频的解码,这就为超便携电脑提供完整的多媒体能力。同样,i.MX51中包含了图像处理单元,它可以对图像尺寸进行缩放、旋转等一些简单的加速。

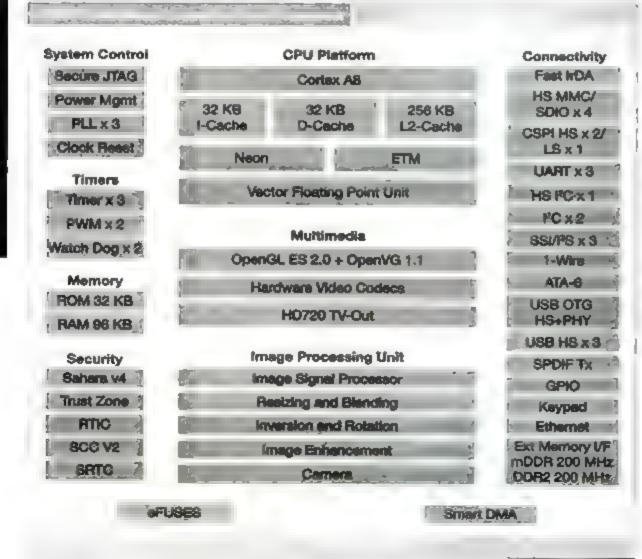


图7 飞思卡尔LMX51处理器逻辑示意。

主要用于摄像头的图像捕捉。此外, i.MX51直接整合了强大的I/O功能, 包括 ATA、USB、IEEE1394、以太网以及Flash闪存接口,单枚芯片即可构建一套完 整的计算平台。

低成本是i.MX51平台的关键优势。业界普遍认为. 200美元是超便携电 脑的最佳价格区间,而目前的超便携电脑普遍在300~400美元之间, Atom 平台的高售价是关键的障碍。在提供与Atom相当性能的条件下,飞思卡尔的 i.M X51平台仅仅只需20美元,对应超便携电脑的售价可以轻松做到200美元 级别 ——当然OEM厂商可以加上更高级的功能, 既便如此它的售价最多也是 在300美元左右,能够为用户所广泛接受。i.MX51平台另一个优势就是可以做 到超轻超薄, 便携性出众, 这一点同高通Snapdragon方案突似。

按照计划,飞思卡尔已经在今年第二季度开始量产i.MX51平台,计划今 年中期推向市场。为了加速OEM厂商的开发进度、飞思卡尔还在与华硕的子公 司和硕(Pegatron)合作开发一款超便携电脑参考设计,集成了i.MX51芯片、 Ubuntu操作系统、新款电源管理芯片和SGTL5000超低能耗声卡,并在今年1 月份的CES大展上进行展示。如果没有其它变故,我们能够在今年中期看到基 于飞思卡尔i.MX51的超便携电脑面市。

诺基亚进军超便携电脑的传闻真相

ARM全面进军超便携电脑市场也引起诺基亚的注意。作为手机业的巨头, 诺基亚不止一次有过手机与计算机融合的梦想 上个世纪末推出的诺基亚9系 列手机就是其中的典型例子。诸基亚当时还曾预言传统意义的计算机将会消失。 手机将成为它的代替品。这种说法固然有为手机宣传的味道,但也透露出二者融 合的意图, 当然受到小屏幕的限制, 手机大概永远都无法代替计算机用于网络访 问, 用户需要的是具有更大显示面积和操作更舒展的终端设备, 显然, MID与超 便携电脑更能满足访问互联网的需要, 所以诺基亚考虑进人这一市场并不奇怪。

早在去年4月份、诺基亚就确定将赞助Ubuntu Linux移植到ARM架构的项 目,这被认为是诺基亚准备工作的开始。在今年2月25日,诺基亚CEO约玛-奥利拉 在芬兰接受当地媒体采访时,被问起诺基亚是否会进军小型超便携电脑市场。当 时约玛-奥利拉的回应是 "Never say never", 意为永远不说不可能, 而这种典型 的官方辞令,最后被理解为诺基亚将进军笔记本电脑市场。此后,又有消息传出, 诺基亚公司正在就其笔记本电脑与中国台湾地区的电脑代工企业进行商谈,而仁 宝电脑和富士康电子是诺基亚最有可能选择代工的两家公司。外界认为, 诺基亚 的超便携电脑将基于ARM处理器和ubuntu系统,具体推出时间可能在2011年。

这则消息最后被诺基亚官方人士评定为"言辞上的误解",但诺基亚方面 并没有作出断然否认。很显然、当高通推出超便携电脑之后、诺基亚的进入只 是时间问题——更何况伴随着3G网络的商用化,超便携电脑将成为非常重要的 3G终端、地位不亚于传统意义上的手 机, 假如诺基亚白白失去这一市场, 无 疑会缩减自身在3G时代的影响力。从 这个角度上看。诺基亚的超便携电脑 之旅只是时间问题, 当然ARM平台 也是必然的选择。

前鵬: ARM对x86世界 的挑战

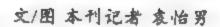
当ARM集体杀人超便携电脑和 MID市场之后,x86世界真正面对一个 强有力的挑战——准确点说,应该是 英特尔的Atom平台将面临一个生猛 对手。Atom现在是MID和超便携电 脑的主塞、VIA无法撼动分毫、AMD 则走差异定位放弃了小尺寸, 功能单 一的超便携电脑,那么未来的战争将 在Atom平台与ARM平台之间展开。 假如按照英特尔对超便携电脑的精确 定义, 即超便携电脑不是一种生产性 设备、那么采用何种操作系统并非关 键 ——Atom平台的优势在于它可以运 行Windows, 在使用网络银行、从事电 子商务活动时会更加方便、ARM平台 的优势在于它拥有超长电池续航力、 更全面的功能和更轻薄设计、它的娱乐 能力更为强悍, 当然它也没有病毒之类 的困扰。假如不考虑网络银行支持的 因素, Atom平台实际上已经没有多少 优势, 当然我们不应否认使用惯性的强 大影响,国内能够接受Linux的用户颇 为稀少、但在欧美地区, Linux系统已 具有良好的接受度, ARM 超便携电 脑的推广完全不是问题。而从长远的角 度来看,我们认为ARM架构能够在超 便携电脑市场获得半壁江山!



ww MCPLive en

IT硬件爱好者的 太验社区

让稳定成为必然 邀金邦科技副总解析 内存DBT动态高温老化测试(下)





张波

金邦科技股份有限公司副总经理

张波1986年毕业于美国罗威尔大学、并在该大学获得电机工程系硕士。1991年应截返回台湾、并参与台湾工业研究院的工业超级计算机研究发展计划。2005年加入金邦科技、担任金邦科技般份有限公司割总经理、主要负责内存模块、存储类(C自动测试设备/内存/储存装置老化设备设计制造。

在上期 我们一起了解了为什么要对内存进行高温老化测试。那么, 金邦DBT动态高温老化测试的详细流程是怎样的?要使用哪些设备, 如何来进行动态高温老化测试呢? 本期我们继续关注。

上期我们谈到,绝大部分用户买到的内存在出厂前都只进行了常温下的简单测试。那么金邦科技新推出的DBT系列内存究竟在出厂前经过了哪些"严刑",最终反映到内存产品上能带来什么影响呢?我们就这些问题再次与金邦科技股份有限公司分管设计与测试设备制造的副总经理张波先生进行了交流。

"老化"是否会缩短寿命?

Q1:前面我们曾经谈到,内存最容易出故障的时间是其寿命的前10%和后10%阶段,而金邦则是通过DBT高温老化测试筛选掉在前10%阶段品质不佳的颗粒,确保DBT系列内存的稳定性。但从另外一个角度讲,这些稳定的DBT系列内存经过此番测试是否就损失了10%的寿命时间?相信有很多读者都有这样的疑惑。

歌:所谓内存容易在其寿命的前10%和后10%阶段出现故障,这是指在常规工作条件下不良IC容易出现故障的时间,这是根据数据分析得来的一个大致规律。而DBT实际测试通常只有几个小时的时间,在这个测试时间内我们只是通过改变运行环境使内存满负荷工作而让有缺陷的IC颗粒提早显现,而对能经受得任测试的IC颗粒来讲不会产生任何影响。

最后消费者购买到的内存产品、是由完全通过了DBT严格测试的体质

优良的IC构成,而这些内存的寿命实际上比之前未经测试的普通内存稳定性更好。因此, DBT高温老化测试能够筛选出普通内存里将在其寿命前10%阶段出现故障的IC, 这并不代表 DBT测试已经使内存运行了其寿命10%的时长, 损耗了其10%的寿命, 这是一个误解。

高温老化测试如何进行?

Q2:那么金邦独有的高温老化 测试究竟是通过哪些手段来进行的。 是怎样的流程呢?

雅·金邦的内存在进行老化测试时主要依靠两个设备,分别是老化炉与控制母板。我们首先会将待测内存插在控制母板上,然后将它放入老化炉内的湖壁里,然后将它放入老化炉内的湖壁里,并打开老化炉的电源。接下来伦制母板会进行自检,如果一切正常老化炉则会打开加热系统的电源。加热系统启动后会以循环风的方式使测试舱均匀受热,各控制母板之间将相互通信,确认各母板工作正常。然后老化炉会根据各控制母板上的内存产品类型,对它们进行特定的工作电压、内存延迟参数设定。

设置完毕后高温老化测试正式启动,测试将在高温下对内存进行各项参数测试,一直循环测试以满足需要达到的老化时间。如果在老化过程中出现内存颗粒NG状况(内存颗粒出现测试错误),工作人员将通过老化炉上的监视器,看到内存颗粒出错的位置、数量以及出错时间等相关信息。当老化测试结

趋势与技术 Technole: 1

東后, 老化炉会输出相应的老化测试报 告,整个高温老化测试过程完成。

Q3: 我们很好奇, 如果内存进行 老化测试, 在老化炉中的测试温度与 测试时间是多少呢? 测试的设计极限 是多少?同时在高温老化测试中,内 存会运行什么软件进行测试?

张,老化炉中的极限测试温度与测 试时间分别是100℃与24小时。不过在 实际生产中, 老化炉的温度通常设定在 50℃~60℃左右,测试时间在3~6小时 不等。需要强调的是, 各款内存的测试 温度与时间并不是一定的, 测试将因为 内存的设计需求、应用层面的不同而有 所差异。 金邦内存的高温老化测试是一 种可定制的动态高温测试技术, 定制化 就是根据不同产品和不同应用,来定制 不同的老化测试。也就是说虽然老化测 试的极限温度是100℃,但在实际运用 中并不是所有产品的高温老化都会统 一用100℃的温度来测试。拿工业内存 来说、部分工业内存应用的环境和要求 比普通用户的内存应用更为青刺,因而 工业内存的测试时间、温度会比普通内 存更高更长。而对笔记本内存来说,由 于它主要在空间狭小的笔记本机身里运 行, 并强调省电节能的特性, 因此对笔 记本内存的测试将主要设定在高温、低 电压的环境下进行。 在DBT动态高温 老化测试中, 我们将使用金邦自行研发 的高温老化测试软件对内存进行测试。 这种测试软件与大家常见的Sisoftware Sandra或Everest不同, 不是用来测试内 存性能的, 该软件将主要通过模拟不同 的软件使用环境来测试内存品质. 更接 近真实应用。

老化过的内存适合哪些 用户?

Q4: 那么与其它普通内存相比。 这些经过测试的内存更适合哪些用户 选择呢?

张:我们在前面已经说过,由于大

部分家用内存只会利用普通主 板在常温状态下进行简单的测 试, 因此通过高温老化测试的 金邦内存与它们相比在品质上 更有保障。我们可以根据不同的 内存定位和应用、通过老化炉 来设定不同的高温老化测试标 准(如温度、电压、老化时间), 使得内存在出厂之前能得到更 接近实际使用环境的测试。比 如根据黑龙系列的"游戏内



老化炉正在使用高温老化测试软件对内存进行测试

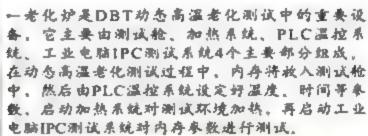
存"的产品定位,模拟游戏环境下长时间和高温度下的运行,使用较高的温度,较长 的时间对其进行老化测试。或者模拟夏季某些地区的极限高温环境、模拟网吧长时 间开机运行的环境,来设定不同测试时间和测试温度。在DBT动态高温老化测试过 程中, 我们可以发现有问题的集成电路和早衰颗粒, 所以通过高温老化测试的内存 会具备更好的品质和稳定性。游戏玩家、超频玩家、网吧用户、笔记本电脑用户使用 经过DBT动态高温测试的内存, 将是更好的选择。

Q5. 最后我们想请问张总, DBT动态高温老化技术未来哪些领域可以应 用? 消费者是否只能买到来自金邦的DBT内存?

张: 在未来, 我们计划将DBT动态高温老化测试导入所有的金邦内存, 闪存盘 等存储类产品,以此来提升金虾产品的品质。同时鉴于不少内存厂商无法进行高温 老化测试,我们也将根据不同的需求为他们提供客制化的DBT高温老化测试解决 方案,让用户可以购买到更多通过DBT测试的优良存储产品。从另外一个层面来 讲, 不仅是存储业, 1T业内的大部份商端产品其实都需要通过高温老化测试来实现 品质的保障,所以我们也将致力于在整个IT业界全面推广DBT高温老化技术。通 过DBT动态高温老化测试的产品均会贴上红色DBT认证标识、消费者未来购买时 可以留意。



→軟件測试 阶段的控制 界面, 下方 为具体位置 的出错提 ÷.





- 在DBT实际测试中、一块控制母板上可以插入 多根内存、一台老化炉内可装入多块控制母板、

总共可以同时对1000根内存进行测试,且每块控制母板可以独立控制,设定需要 的电压与测试参数。这色意味着老化炉可以对1000根不同类型的内存进行测试, 在老化测试的同时还能进行部分性能测试,大大提高生产效率。





・者 なき / 後すえ 中 現 名門从立 世史主 「 離保 × 8 6 月 点今年 IDF 1 人名用人 经基本 中 各个起 轮 IDF

。1"聚仁。1、...包减未来"为上题的2009年春季英特尔信息技术峰 介 1 45.8 d 在 U原 召开。由于整个IT行业的不景气,即便是作为上游厂 等 介气 Nuc 人工可制造商英特尔也避不开这次因猛的冲击波。因此, 在 全球企业与其的大环境下, 作为IT产业中颇具影响力的公司之一的募特

《北次IDF 志识2009峰会上, 英特尔延续历围峰会风格展示了众



份进休的贝瑞特先生与走上讲台道谢的基辛格博士友善地开玩笑

多先进技术—— 领先的32纳米工艺 制程、下一代微处理器平台以及新一 代移动带宽网络技术等。通过这些技 术的展示, 不仅表明英特尔在1T行业 中的领先地位,同时也给受金融危机 影响的人们增加了不少信心。 虽然 本届峰会时间已由原来的2大缩短到 1天, 但仍日响应了中国政府所 号召的 "电脑下乡"政策, 举办了"2009信息 技术推动新农村建设产业论坛"。在 论坛会议中、围绕处理器、移动产品。 标准、服务器等领域展开了20多场专 题论坛。这一切都构成了此次IDF峰 会最大的亮点。

摩尔定律还能活15年

由英特尔联合创始人戈登·摩尔 所创立的摩尔定律、在过去的几十年 里得到了极好的验证。不过, 随着平 导体工业的急速发展, 在半导体硅晶 元上的开发越来越接近接近卧这种

趋势与技术 T Ch O

材质的极限,开发难度越来越大。同时,在理论上, 倡体管以及绝缘层的大小都不可能小于一个分子的 大小,也就是说、半导体工艺存在难以逾越的物理极 限。因此,业内展开了一场关于"摩尔定律在今后是否 还能继续指导半导体行业发展"的争论也开始被广泛 的讨论。在此次IDF峰会上,现任英特尔董事会主席 贝瑞特先生在他题为"鼓舞心志的创新"的演讲上表 示, 摩尔定律在未来的15年内仍然会发挥作用。

不过,要想继续延续摩尔定律,除了在制程工艺方面的革新外,新材料的研发也是重要的突破口。当前正在研究的石墨烯就是很好的例子,它是一种由单个碳原子排列组合而成,显六边形网状结构,并且厚度则仅有一个原子的大小。正因为这样结构,使得石

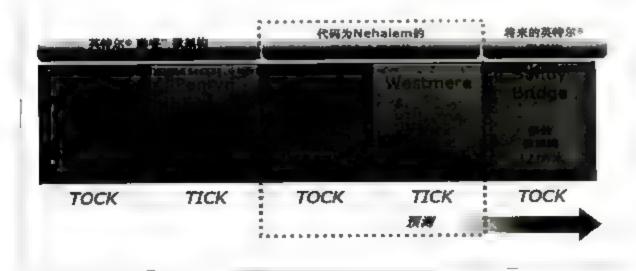


首款32纳米产品Westmere曝光

關婚的性质相当稳定,另外电子在石墨烯中能够毫无阻碍地移动,而且移动速度甚至超过金属金和半导体,因此它还具备有优秀的导电性。以上的这两个优点使其能够用于在更高的制程工艺下制造晶体管,即使是小」10纳米级的制造尺寸!如果真的能够实现将集成电路到到单层石墨烯材质上,那么毫无疑问地说像尔定律将继续指导半导体工业在未来的很长一段时间里的发展。

Tick-Tock开发模式, 明年将是32纳米年

到目前为此、英特尔的"Tick-Tock"(钟摆)的开发模式得到了很好实施。基本上每隔两年,英特尔都能接部就班实现处理器微架构和 1. 乞制程的交替革新。按照目前Tick-Tock发展进度来看,当前代号为Nehalem的处理器微构架将逐渐从45纳米过渡到32纳米制程技术(代号Westmere)。若计划顺利,到2010年采用32纳米技术的英特尔新微处理器构架也将会如期登场。据英特尔声称,目前32纳米处理器架构的研发工作进展得非常顺利。不过,即便今年下半年出出利关产品,按照计划我们很有可能还是要等到2009年才能看到32纳米工艺制程应用到主流领域。此外、虽然英特尔或多或少受全球金融危机的影响,但前不久,欧德宁仍然信心中是的宣布将做70亿美元的投资计划。此次投资将主要用于在美国境内建设新的高级晶圆厂,以及部署下一代32纳米工艺的生产。到其中,主要包括在俄勒冈州、亚利桑那州和新墨西哥州三地的晶圆生产厂。到



钟摆式的交替开发模式。

2010年, 英特尔计划将在垂利系形州 和新墨西哥州新建Fab 32和Fab 11x 两座生产工厂, 以满足32纳米产品的 生产毒水。而这一切足以属水出当一, Tick-Tock模式的健康程度。

既然英特尔认为,在未来的15年内康尔定律仍将起着关键性的指导作用。那么也就意味着,当前45纳来上艺制程在明年将极有可能被替换为更为先进的32纳米工艺。这一点从英特尔公司高级副总裁兼数字企业事业部总经理理帕特·基辛格斯发表的更正中也得到印证。在这篇题为"英特尔架构。睿智的计算机架构投资"的演讲中,基辛格表示预计明年32纳米工艺制程就将普及到主流领域。

事实 1,32纳米耳不足45纳米技术简单的微缩,而足属 1 第一代。K· 金属栅极晶体管技术的一种单位。相对45纳米制程,32纳米制程 1 2 中省高K电介质的等效氧化层厚度从1 0纳米减少到0.9纳米,栅极间距也将减少到112.5纳米。同时晶体管性能将能提升22%。而封装尺寸将具有45纳米的70%。此外,32纳米制程中NMOS晶体管的漏电量发化减少全五分之一,而PMOS晶体管的漏电量更是能减少至十分之一甚至更少。这一切对降低心可整体功耗,提高处理器 L作频率以及提高芯片性能都有很大的帮助。

Technology 趋势与技术

高性能低功耗——英特 尔的下一代微构架平台

过去的两年时间里,基于酷睿2架 构的处理器可谓是出尽风头 不仅 挽回了AMD K8时代所丧失的脸面、 还给予AMD K9架构狠狠的还击。不 过、按照英特尔Tick-Tock的开发模 式, 更为先进的Nehalem构架在接下 来的时间里将会逐渐替代当前的酷睿 2架构处理器成为市场的新主流。而 全新的微处理器构架将会导致整个 计算机平台也发生了巨大的变化。在 全新的微处理器架构中, 图形处理运 算单元和K8架构中已集成的内存控 制器将会与现有处理器运算单元整合 在一起。因此,整个平台也从原来的3 芯片解决方案(处理器+北桥+南桥的 体系结构)转为2芯片的解决方案(处 理器+单芯片组),这也就是说未来将 不会再有南桥、北桥的概念, 所实现 的更高集成度方案显然更有利于得到 商性能和低功耗。

在英特尔所公布的计划中,下 一代丰流处理器将主要由代号为 Lynnfield, Clarkdale的桌面型处理 器和代号为Clarksfield, Arrandale 的移动型处理器两大阵营构成。这些 上流产品将集成英特尔众多的先进技 术,比如功耗控制开关技术、英特尔 智能加速技术以及超线程技术等。这 些先进的技术有助力于为英特尔下一

代主流处理器提供了更强劲的性能与更低的功耗。相信在这些优秀产品陆续上 市之后, 将会进一步巩固英特尔在处理器市场的领先地位。

更多关于Larrabee的声音

帕特·基辛格的演讲中,首次公开展示了被英特尔寄予厚望的Larrabee独 立显示核心的晶圆,并且对Larrabee独立显示核心的构架特点、编程特件以及 性能测试结果进行了介绍。作为英特尔的首款可视化计算架构,Larrabee专为 高吞吐率的应用而设计。它能够提供一百多个矢量指令。并且为矢量计算进行 了优化,另外它还有12位的SIMD和16个通道,能够提供在高密度的指令架构 下实现单时钟指令的执行。对于开发人员来讲、Larrrabee能够在多通道的架 构能够进行高性能的运算。具备强大的指令集。

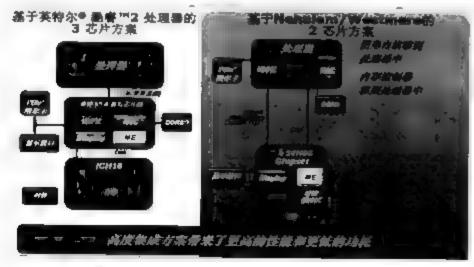
在编程方面, Larrabee有更高层 的语言,支持数据 并行编程以及Ct技 术。这一系列特性 能够让开发人员更 有效的进行编程工 作,并且可表述性 的语法还能够解决 长期以来的并行编 程中的突出问题, 也 就是说它能够绕开



面向未来的数据并行性能扩展,Larrabee性能测试结果。

并行程序中的编程陷阱。同时, 通过使用标准模块对C++进行进一步的扩展, 实现更为清晰、高效的编程应用。并且在今年底发布英特尔就有可能发布针对 Larrabee编程的软件工具的测试版。

另外,帕特·基辛格小范围披露了媒体和消费者期待已久的Larrabec性能 测试结果。从测试图片中可以看到, 英特尔至强E5450、英特尔至强x5570、 Nehalem EX 8核心64线程和一款为正式发布的四款处理器参与了与Larrabce 8核、16核、32核以及64核的角逐。从测试成绩来看, 最低端的8核心Larrabee 也拥有8核心64线程的Nehalem EX级别的运算能力。遗憾的是,这里所公布 的测试结果仅限于光线跟踪、地震成像、医学成像、财务分析以及图像处理、而



下--代主流平台基于高性能低功耗的高集成度柴枸

神性	Core** 17	Lyanfield	Clarkdale	Cturkefield	Arrandale	
位理技術的 (4) 4% 基础中性自治的 (4)	8 %	86.8 ^	#15.4 ±	1824	FC 4 +	
处对指的特徵	4 T	4.1	>	4.5	2.5	
日中の連続の存 用	848	\$4 BMB	R + 4MB	SA SMB	F15 4MB	
电域性存取系数 支持的治疗通過数	2 04 DOR3	2 dill DOR3				
kn dok komme (Da / Aust 9)	800, 1066	1066 1393 600, 1066				
内存条款/指示通道	2 B-	23		1	1.6	
PCI Express* 2.0	2410 or 4x8, 444 (482 X58 &# 6)</td><td>2+16 4 2+8</td><td>4476 III. 248</td><td>3115 ft 25f5</td><td>1416 (1.0)</td></tr><tr><td>验费用有能表常期思热你</td><td>ė.</td><td>6</td><td>K</td><td>R</td><td>M.</td></tr><tr><td>被使用环族的TDF(此件以 证功机)</td><td>3 313441</td><td>65W</td><td>2 14h</td><td>55W to 45W</td><td>35W 25W 16W</td></tr><tr><td>地理基本數/換徵</td><td>LGA 1366</td><td colspan=2>40.4 1150 PCA</td><td>. UGA</td></tr><tr><td>美养物养养的生存</td><td>XSB B (CH)O</td><td colspan=3>高勢引傷 5 条約・行道</td></tr><tr><td>能理即内性的标道 2</td><td>45m %</td><td>45#K</td><td>3205.4</td><td>4500 K</td><td>3316.4.</td></tr></tbody></table>					

英特尔下一代主流处理器纵览



普通用户所最为常用的3D游戏渲染却根本没有提及。

在演示中帕特·基辛格称Larrabee构架的模型在测试和评估阶段表现得非 常之好,并且在今年底或者明年初英特尔就能够提供首个实际的产品。



均特 基辛格展示Larrabee品图

不过, NVIDIA对Larrabee似乎并不买账。就在1DF落幕不久, NVIDIA 首席科学家Bill Dally却认为Larrabce毫无创新。依旧基于x86架构。虽然对于 英特尔来说, 沿用x86体系能够大幅度降低开放难度, 但Bill Dally则认为x86 架构的复杂性将导致芯片体积巨大化。

新一代服务器 "至强" 处理器——Nehalem EX

新一代的服务器处理器Nehalem EX演示也是帕特·基辛格演讲的一人重 点。Nebalem EX处理器主要定位于四路服务器系统,是一款四插槽八核心的 处理器、并拥有24MB的共享缓存、四条高带宽的OPI总线链路,能够提供极 其强劲的性能。据英特尔称, 双路Nehalem系统比上一代至强5400服务器速 度高出70%~200%。另外, 在现场演示的幻灯片中, Nehalem EX还具备英特 尔可扩展缓存与内存互联技术以及采用虚拟化技术的下一代I/O(IO HUB)技 术。不过、对于这两种新技术帕特·基至格并没有做详细的介绍。

作为英特尔至强处理器的延续, Nehalem EX在服务器领域的表现非常值



Nehalem FX資金

得我们期待。据 悉, Nehalem EX 处理器将有望在

下半年正式投产。届时,它将很可能 代表x86体系架构对顶级高端服务器 发出自己的声音。此外,除了在服务 器方面的应用, 英特尔还针对嵌入式 系统提出了Nehalem的衍生品

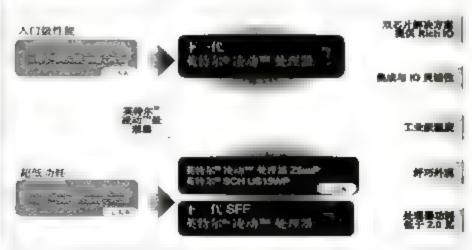
Nehalem EP处理器,这个研发代号为 JasperForest的处理器专为嵌入式和 存储应用所要求的更高的计算密度和 整合度而设计。它很有可能是现在被 广泛应用的凌动处理器的接替者。

功耗降为十分之一. 英 特尔新一代MID平台一 Moorestown

在峰会上, 英特尔公司高级副 总裁兼移动互联网事业部总经即阿 南德做了题为"迎接移动新增势" 的主题演讲。在这场演讲中, 阿南 德首次现场演示了英特尔基于新

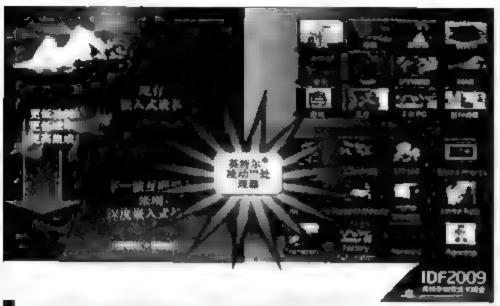
代凑动处理器的MID平台 Moorestown, 它有着更新的技术, 特别是在整体功耗的控制力而有了 很大的进步。而其实在两年前, 英特 尔就窗称将在第二代波动技术中,将 使笔记本的功耗降低为第一代十分之 一、而此次阿南德的现场演示中正好 印证了这一点。

新一代的Moorestown平台将 包含一个集成有45纳米英特尔凌动 处理器、图形运算单元、视频控制单 元和内存控制器以及一个输入/输 出(I/O)中心的片上系统(SoC)(研发 代号为Lincroft)。并在操作系统方

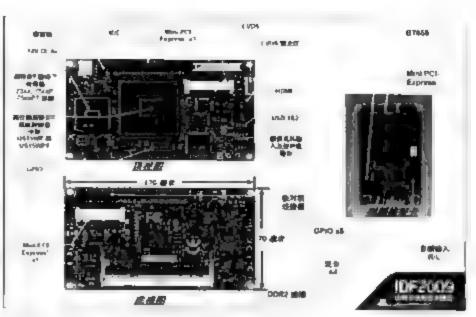


新一代应动处理器特性一览

T ch ol 趋势与技术

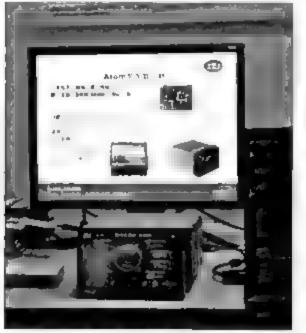


英特尔波动处理器在嵌入式领域的广泛应用



英特尔波的处理器超小型主板

间,除了支持Windows XP家庭版和 Windows Vista基础版外, 逐将支 持Windows 7初级版和基础版。而 对于Linux, 新 代平台将支持新的



基于凌动平台车载电脑

Moblin v2 0。该平台在优化之后可以实现丰富的互动、与PC类似的互联网体 验、并且还具备蜂窝语音功能。

除了超便携电脑以及MID方面的应用。在此次峰会上英特尔还展示了凌动 处理器在更多嵌入式方面的应用, 比如IP媒体电话、医疗、游戏、销售终端、1 业控制与自动化, 车载信息娱乐系统, 越小型架构中的嵌入式网络系统, 铁路运 输应用以及家庭控制中心等方面。由于在功耗控制以及性能方面的优势、英特。 尔能够提供在各种嵌入式应用中的创新解决方案。

此外、阿南德在他的演讲中还介绍了英特尔的电脑防盗保护技术。该技术 且被电脑主从远程激活,或者通过服务器或笔记本电脑自身的预设规程激 活(比如与服务器同步时间周期超过预设或者连续输入错误密码的次数超过预 设),那么它将控制电脑并使得其系统完全不能运行,也就是将系统锁定,便之 除主人之外的人无法使用,当电脑送回到合法持有人手中后,笔记本将可以被远 程解锁,或者发送用户一个一次性解锁的信息。这样的技术将有助于改变当前 全世界每53秒就有一台笔记本失窃的现状,给用户带来更高的安全体验。

新一代移动带宽网络技术

当前移动媒体的迅速发展使得对移动带宽技术的要求越来越高。就食高 级国际移动通信(IMT-Advanced)系统来说,它就要求峰值速率要达到下行



基于凌动平台的机器人

- SU MIMO同时刻为单。用户提供一个或者多个数据流。
- MU MIMO同时刻可服务了多个用户



MU MIMO通过同时服务予多个用户提高额的效率

MU MIMO通过同时服务于多个用户提高频谱效率

术和增强的

VolP两个

关键技术 来实现。其

中MIMO

技术可以

有效地提

高額谱效

率,可以同

时为多个用

户服务。从

实例中我们

可以看到

MIMO技

150Mbps、上行6 75Mbps(10MHz带宽), 用户平面延迟要小于10ms, 移动性 要达到350kmph下上行频谱效率0.17,下行频谱效率0.09bps/Hz标准等。针对 这方面的需要,下一代移动宽带技术主要通过增强的多输入多输出(MIMO)技



星著契升VoIP容量。支持向下一代等动宽带演进

VolP实现下一代移动宽带网络的散掘、语音和多媒体应用的融合。

术能够将频谱效率从单用户的3bps/Hz提高到2.5+2bps/Hz。

另外一项关键技术VoIP, 它能够提供持续接入与动态调度特性, 能够实现 卜 代移动宽带网络的数据、语音和多媒体应用的融合、从而节约成本并且易 上管理。总的来说,下一代移动宽带网络将比上一代系统达到1.5到2倍的性能 增益,并且满足4G系统(如WiMAX和LTE)的需要。

娱乐, 势不可挡

就PC应用来看,娱乐绝对占据了绝大部分。在本次IDF上,杜比带来了最新 "杜比家庭影院"的消息、称属于Dolby TrueHD的不久就会推出第三代"杜比 家庭影院"技术。而一直在娱乐体验领域与杜比争锋相对的DTS公司,则展示。 了版新的DTS Premium Suite技术,它专门为要求一流性能和最小功耗的新一



第三代"杜比家庭影院"不久之后就会推出、 展台上的只是一个模型。

代便携式计算设备而优化。 其中的 DTS Symmetry可在不同节目内 容之间实现最佳的响度级平衡、而 DTS Boost则可以增强笔记本电脑 的声功率。



DTS Premium Suite继术专门为类求一 流性能和最小功耗的新一代便携式计算 设备而优化。

在PC娱乐方面, 微软公司更是现 场展示了Windows 7最新改进更新 的Multi-Touch功能, 能够在支持多 点的触控的屏幕或笔电的触控板上进 行各式各样的操作。例如利用两只手 指缩放、旋转照片, 或是用手指扫过 屏幕进行换页。 当要输入文字时。只 要轻点一下就能在桌面上开启大尺寸 的屏幕键盘直接输入。比起过往Vista 下的触控功能具有更佳的支持度,也 让计算机变得更容易使用。

写在最后

随着Google、惠普、雅虎和 AMD等国际IT巨头纷纷宣布裁员、 全球金融危机的影响也开始蔓延到 IT行业。或许是受此影响, 此次的 IDF北京2009并没有给我们带来多 少大跨步的革新性创新。不过,有 点不可否认的是。本次IDF峰会所涉 及的内容非常广泛——从半导体制造 到芯片架构革新、从服务器应用到依 入式领域、从移动网络发展到电脑防 盗技术。此次峰会的亮点基本集中 在英特尔三位高官的演讲当中、比如 摩尔定律的延续、明年将要进入主流 市场的32纳米工艺制程、新一代的 Nehalem微构架平台, 英特尔首个图 形处理核心Larrabee以及基于第二代 凌动技术的新一代Moorestown平台 等。而对于这些平台和技术的详细内 容,《微型计算机》将持续关注并深 人报道、敬请期待!



通过Windows 7的多点触控功能直接 在屏幕上玩《魔兽争霸3》



英特尔企业技术事业部副总裁钱安达专访

钱安达

英特尔公司企业技术事业部副总裁兼英特尔 研究部门总监

觉为基础的界面, 以及机器人这些都是 人工智能的应用。

MC: 您在演讲的时候演示了一 段CPU和Larrabee协调起来工作的 模型运算,这其中CPU和Larrabee分 别负责什么样的工作, 两者是怎样结 合起来的? 针对未来的应用, 图形处 理芯片或者是CPU之间两者是怎样 分工应用的? 针对人家比较关注游戏 类的应用英特尔是怎样考虑的, 是否 Larrabee也会包括这部分的运用?

Chion: 英特尔在模型当中所提 到的这些技术, 实际上就是把传统的核 心和Larrabce结合在一起、由此所带来 的解决方案是非常好的。因为它一方面 能够提供足够高的灵活性。另外也可以 避免复杂性。

具体的情况要取决于不同的工作 量,但是大京都知道目前软件是我们越 来越难处理的一个问题, 所以英特尔工 作原理就是把核结合在一起,从而能够 提高足够高的灵活性,由此就能够达到 很好的应用。

今天我们把Larrabee和英特尔的 架构结合在一起是很有效方式, 在下一 代系统当中将会融入更高的集成性。同 时, 软件既能够满足图形的要求, 也能 够满足小核的要求以及传统核的要求。 所以,这也是沿用了英特尔架构和战略 一致性的传统。

有关你刚才提到的游戏, Larrabee 能够提供游戏体验是非常精彩的, 现在 英特尔所有架构提供的游戏体验都是 很了不起的。今天的演示当中, 这些技术 如果被游戏厂商使用的话, 将会带来无 法想象的游戏体验, 所创造的游戏能够

使所有人都大为震惊。

MC: 今天上午基辛格先生谈到 英特尔云架构的一些看法,能否请你 就这个问题再谈一下。

Chion: 我想这个问题是比较难 回答的, 因为云计算不仅涉及到英特尔 一家公司,也涉及到其他公司,所以这 个问题不是英特尔一家公司就能够回答 的。但不管怎么说,英特尔致力于在云 计算方面提供最好的产品, 比如说最好 的服务器、处理器以及包装。另外我们 也和合作伙伴一道试图要建立最好的 系统。那么, 什么才是最好的系统呢?

我想现在多数消费者比较关注的 是每容量单元的计算能力或者说每功耗 单元的计算能力, 这是短期内从技术以 及商业角度比较关注的方面。

我想再回答一下第二部分的问题。 就是人们是否愿意完全放弃自己的电脑 来使用云计算这种方式, 以及人们是否 思意完全把自己个人的数据交给云计算 运营商或者服务提供商户

我觉得这个问题也是很难回答的 因为要把自己的数据交给另外一个实 体,这必须要考虑所有的问题,比如说 隐私权、所有权还有控制度的问题, 比 如说My space网站就陷入一场讨论。 就是人们在它的主页上公布的数据究 竟谁拥有所有权。这些问题很难回答, 英特尔目前并没有涉及到云计算服务 领城, 所以我们在这个问题上没有回答 权。但是英特尔在认真考虑并且开始做 就是要提供足够好的硬件, 能够确保我 们所提供的系统能够保护人们的除私、 保护人们的安全, 并且使得终端用户能 够证实自己的数据是得到隐私保护和是 安全的。当然,目前我们并没有找到所 有问题的解决答案。但是,我想这仍然 是英特尔可以发挥作用我们现在所进 行研究的方面。 🝱

在本次IDF会后, 为了解更多英 特尔新技术信息, 本刊记者特地约见 了英特尔公司企业技术事业部副总裁 钱安达博士, 针对广大读者平时所关 心的一些问题、对其进行了专访。

MC=本刊记者 Chien=钱安达

MC: 近两年英特尔芯片发展有 个趋势, 正在把多元晶体管进行功 能的整合,比如说有集成的控制器。 在这种整合趋势下, 英特尔对未来的 芯片有什么样的计划? 您对于人工智 能有什么样的看法?

Chien: 在过去25年当中, 我们这 ~ 技术发展的趋势就是把更多的功能 集中到微处理器的芯片上。所以,像内 存控制器还有刚才提到的显卡显示器 再集成进去就是一种很自然的趋势。

对于第二个问题,我想人工智能目 前的发展方向正好和计算技术的应用 息息相关。例如,像人工智能现在发展 的方向就是要使得计算机能够具备人可 以做的事情、也就是具备这样的性能。 现在计算机已经有图像以及模式识别 功能,还有高层次推理功能。所以,随 着计算机功能进一步的发展以及数据 和内存进一步的增加, 我们相信会有更 多人工智能功能融入到计算机当中。例 如计算机视觉的功能,它可以对物体讲 行有效的识别。另外, 还有以计算机视

数据安全有保障

教你用NAS做备份

文/图 Saber

, 1 是一家小公司的老板 在公司的办公电脑上 存有很多客户的资料和《I的工作文档 现在他最起心的是一,一遍人一局 的现在交叉 抖 掉 硬盘本身的价值是小事 但丢失这么多宝贵的文件资料 甚至丢掉了生产 ,失败难以生量了 那不行。""单位 5 升入 1以为这些文件资料提供及时的保护呢

如今许多NAS的价格已经降至800元以下,即使加上一块ITB硬盘,总价格也不过1500元左右,并且NAS可以做很多工作,比如文件服务器、FTP服务器、BT下载等。对于小丁来说,他最看重的是NAS的数据备份功能,这可以为电脑硬盘上的数据提供额外的保护。

第一重安全保障——本地备份

什么叫本地备份?就是电脑和NAS都在同一个局域 個里面,比如小丁公司的内部网络,他和员工可以在电脑上 (即本地)操作NAS,把电脑上的客户资料和工作文档通 过局域网复制到NAS中备份存储起来,这样即使电脑的 硬盘突然损坏,他们也能从NAS中恢复这些数据。当然, 家庭用户也能使用本地备份功能把珍贵的照片,音乐和视 频文件存储到NAS上,从而避免不可挽回的损失。

具体的操作方法也很简单, 三步就能搞定;

1.一般来说、大品牌的NAS都提供了专用备份软件、 操作起来比Web管理更简单、小丁就在电脑上安装了 Synology的"Data Replicator 3"。打开备份软件后、先 选定需要进行备份的文件夹(图1)。

2.接着选择备份目的地。指定用来保存这些文件资料的NAS和文件夹。为了在NAS上把备份文件夹和其它文件夹分开,小丁专门在NAS上建立一个名为"backup"的文件夹,并指定它为备份目的地(图2、图3、图4、图5)。

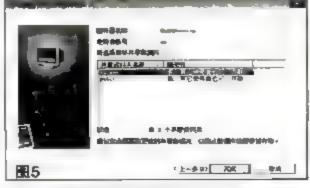
3 建立完备份任务后,点击"Data Replicator 3" 主界面的"立即备份"即可(图6)。

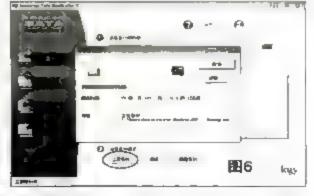






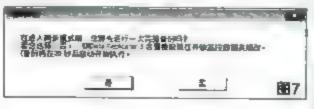




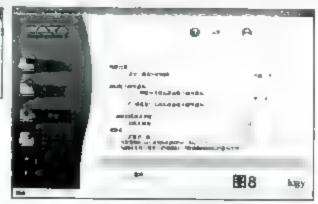


如何自动同步文件资料?

做了本地各份之后、小丁的文件 資料都安全了,但他时常会增加新的 客户资料和工作支档。如果每次变动 都要亲自做本地各份实在太繁殖了。 那就让同步功能来帮忙吧。



1 在做完本地备份后、再点击 "Data Replicator 3" 主界面的 "同步"、在弹 出对话框中点击"否"(图7), 软件就开始对备份的文件失进行监控、只要其中 的文件有改动、NAS上的各份文件失也会作相应的变动。



2.接着在"Data Replicator 3"主界面的选择"设定", 选择"当我登陆Windows时自动启动Data Replicator 3"、点击 "黄用"(图8)。最后将软件最小化、这样演软件就会在后台自动进行同步,小丁终于"解脱"了。

第二重安全保障——网络备份

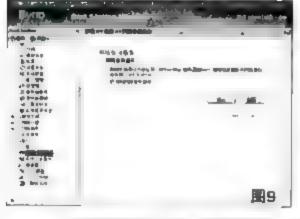
相对于本地备份而會, 网络备份(也叫异地备份)是 同一个局城网内有两台或两台以上的NAS,将一台NAS (1号)上的数据复制到另一台NAS (2号)上。相当于2号 NAS的数据是1号NAS的镜像。这样,来自电脑硬盘上的 数据就多了一份拷贝, 甚至多份拷贝, 数据的安全性得到 进一步提高。什么情况下需要用到网络备份功能呢? 要么 是数据非常重要,企业用户可以购买第二台NAS为数据 再加一道安全保障。另一种情况是像小丁这样,原本就购

买了两台NAS, 一台专门用于备份, 另一台用于文件共享, 并且后者尚有不少空闲空间, 因此不妨利用起来做网络各 份, 既提高磁盘空间的利用率, 又进一步提高数据的安全 性,何乐而不为呢。

1.先登录2号NAS的Web管理界面, 选择左边栏的 "备份"、"网络备份服务",再点击"确认"按键,就可以 把网络服务功能打开(图9)。

2.然后再登录1号NAS的Web管理界面,点击"备

份"接键(图10),接着跟随"备份精灵" 向导依次选择"一般备份"、"网络备份 (Synology服务器)"(图11),输入2号 NAS的IP地址、用户名和密码(图12),选 择欲备份的文件夹 (如1号NAS的backup 文件夹)和备份目的地(图13),就开始将1 号NAS中的文件复制到2号NAS中, 备份的 文件资料得到进一步的保护。











- ◆NAS可以用来各份、同步我们的重要文件资料
- ◆同步功能可以随时对最新数据进行备份, 无常人工操作。
- ▶本地各份为电脑硬盘上的数据提供第一重的安全保障。网络各份别在此基础上再加一重保 障、将数据丢失的可能性降至量低。

主板是系统发展的基石

文/图 Mstar

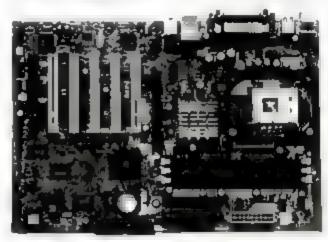
- L家好 我又来了 没错 我愿国在前两期为人家介绍了CPU家存 在了第一CPU的演化史之后 我又来为大家介绍主板的演化 上面 光华久又是你 换入换人 大家不要着您 我讲过CPU之后 再来户下标之类似史 还是很有资历的。为什么 与上我 7 a 1 k

Mother+Main——主板最重要

主板的英文缩写是MB, 那么这个单词的全称是什么 呢? 实际上, Mainboard (主板) 和Motherboard (母板) 都可以作为主板的正宗英文翻译。打个比方吧,房子有高 有矮, 有别墅, 有公寓, 但无论怎么变化, 都得老老实实的 有地上建, 万丈高楼平地起, 大地是承载着一切的根本。 上板就是PC系统里的"大地",只要是PC,就有主板的存 在。1.板是整个系统的最重要的部分。

上板决定使用什么样的处理器: CPU要插在主板上 才能发挥效能,而主板对CPU的支持程度和接口是否匹 配就成为了非常重要的因素。主板上的CPU接口也经历 不同时期的变化。以Intel为例。我们从奔腾MMX时代说 起。那时的Socket 7接口支持75MHz及以上的所有奔腾 处则器,包括角腾MMX。英特尔紧接着推出了SLOT1 接口。SLOT1接口的CPU不再是大家熟悉的方方正正的 样子、而是变成了扁平的长方体。Socket 370架构是英 特尔开发出来代替SLOTI架构的,对应的CPU是370针 脚。Socket 370主板多为采用英特尔ZX、BX、i810芯片 组的产品。然后是Socket 423接口, 它是最初奔腾4处理 器的标准接口、随着DDR内存的流行、英特尔开发了支持 SDRAM及DDR内存的1845 芯片组, CPU接口也改成了 Socket 478。现在我们看到的大多是LGA 775接口, Core 架构的处理器就采用的是这样的接口。最后就轮到酷睿 17 所采用的LGA 1366接口登场了。

主板同样决定可以使用哪种类型的显卡、内存和硬 盘,和CPU道理相同,主板只有提供了合适的插槽,才能 供显卡和内存以及硬盘插入并正常使用。显卡则从最初 的ISA接口先过渡到PCI,接着就发展到AGP标准,其后 的AGP 4X、AGP 8X都只是在速度上的加强。直到PCI Express的出现,显卡插槽才有了一次革命性的变化,并 且发展至今。内存插槽方面,从SDRAM到DDR,然后是 DDR2、再到最新的DDR3、它们都是各不兼容的。而硬盘 的接口变化较少, 但是IDE接口也经历了速度的提升, 从 ATA 33到66、100和133、最后过渡到SATA。



及提供了6个PCI

跟着南北桥变化看主板--早期发展 历程

我们在前文介绍了主板接口的变化。从主板的发展历 程来看。主板和周边配件的在整个发展过程中起到了互相 推动的作用。CPU每一次转换接口,都带来了主板规格的 新变化。而主板的规格变化、也推动了显卡、内存等部件 的发展改革。而这一切都要与南北桥的变化扯上关系。因 此, 我们将按照南北桥的进化发展时代, 来为人家介绍当 时主板的发展和进步。

486时代- 南北桥的鼻狙

486时代的主板是什么样呢? 可能很多同学都认为 AMD和英特尔是泾渭分明、互不兼容。实际却不是这样。 在486时代以及之前的386等时代,处理器的接口都是可 以通用的。无论是当时的英特尔还是AMD,处理器都使 用相同的接口, 因此可以互相使用。不过在英特尔专门推 出了基于自家处理器的芯片组后,"英特尔平台使用英特 尔芯片组"的理念才被人逐渐接受。

LCam 新手上路

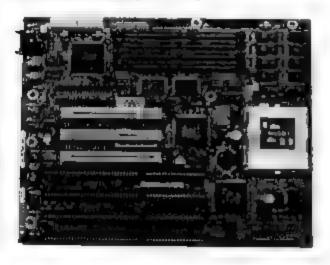
另外, 主板在486时代之前, 南北桥都没有特别清楚 的区别,厂商往往根据需求来添加不同的芯片完成相应 的功能。此时英特尔专门推出了420系列芯片、如英特尔 420TX/EX/ZX作为主板的北桥芯片。南桥则仍旧使用了 当时常见的I/O控制器以及其它扩展芯片。

英特尔420TX/EX/ZX芯片组的发布意味着英特尔 已经明确区分子主板的北桥和南桥。虽然南桥芯片没有特 别制定, 但是在系统的结构上, 北桥管理CPU总线, 内存 总线以及PCI总线等、南桥则主要负责磁盘、输入输出等。 消晰明了地区分开来,成为后来主板发展的基础模式。

奔腾时代 南北桥发展真正成熟

英特尔在发布了全新的Pentium处理器之后、相对应 的也发布了一系列芯片组。如搭配奔腾处理器的430系列 产品和搭配奔腾Ⅱ处理器的440系列芯片组。从英特尔的 440LX芯片组开始, 显卡有了专用的接口——AGP 2X。而 内存则在430VX/TX系列芯片组上迈入了SDRAM时代。

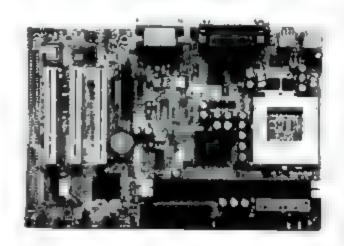
南桥芯片也是在此时开始真正集成为单颗芯片,并伴 随着CPU和北桥的换代而逐步更新。英特尔第一款真正 意义上的南桥是名为SIO (Super I/O) 的82378IB/ZB南 桥芯片。随后英特尔又陆续发布了PIX、MPIX等南桥 芯片。至此开始, 整个主板架构在奔腾时代彻底成熟, 并 引入了大量新功能。比如第一款支持USB的南桥芯片是 82371SB, 也称为PIIX3。



这是支持套攤 处理器的英特尔 430FX主桁. M. 中在白色的CPU 和PCI插槽中间 的芯片是北桥 芯片,代号是美 特尔 82473FX。 而CPU左下方 的芯片财是南 桥芯片,代号是 182371FB. 名称 为PIIX。

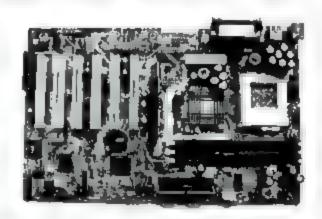
弇 专 时代 MCH和ICH出现 集成产品成为主流 从Pentium 印时代开始、英特尔不再采用南北桥来区 分主板上最重要的芯片。英特尔将传统的北桥称为MCH (Memory Controller Hub, 内存控制中心), 而南桥则称为 ICH (Input/Output Controller Hub, 输入/输出控制中心)。

除了改变名称之外。英特尔也推出了自己的第一款集 成显卡芯片组:英特尔i810。这款芯片组集成了英特尔 i740显卡, 并第一次在南桥中实现了声卡、网卡全集成。虽 然这款芯片组由于不支持AGP接口而被普通玩家诟病、但 是其出色的集成性还是被许多品牌机厂商青睐, 成为奔 腾回的主力产品。除了英特尔i810外, 英特尔还推出了如 i810E/ET、i815E/ET/EP/EPT等多款芯片组。由于奔腾田 处理器横跨时间较长,核心众多,因此英特尔不得不推出 不同的芯片组来对应不同的处理器。并通过不同档次的芯 片组来细分市场。



英特尔/810芯片 组虽然在DIY市场 很不成功, 但是极 高的OEM和品牌 机出货量令其成 为一代经典产品。 相比同期的i815等 ATX主板, i810主 板多为micro-ATX 规格, 尺寸较小。 直到今天,仍有 不少工控机中有 i810芯片组搭配 Celeron处理器的 身影.

英特尔/815主板, 支持Socket 370 接口的奔腾川处 建苯甲基苯基 器。这个主板上非 常明虚的标志就 是AGP 4X接口和 SDRAM内存插 槽。由于没有集成 題卡、因此VGA接 口也去掉了。



奔腾田时代的英特尔,已经不再是之前那样呼风唤雨 了。就在此时, 奔腾田时代最大的败笔英特尔1820芯片组 上市了。这款芯片组能够支持比当时的SDRAM内存更为 快速的RDRAM内存。但技术上的锐意进取并未取得市 场进步。英特尔i820芯片组被爆出支持RDRAM有BUG。 最后英特尔被迫停产1820芯片并彻底回收此类产品。

下一期,我们将进入主板发展历史的"现代期",同 时,我们也将对AMD、NVIDIA等厂商的主板芯片组做出 介绍,敬请期待!我们下期再见。■

- ◆主板是系统的基石,它决定了CPU、内存、显卡、硬盘等部件是否能正常、稳定、高速运行。
- ◆南北桥架构出现于486时代、咸惠子奔腾时代。
- ◆MCH和ICH分别对应北桥和南桥,这是英特尔自己的产品命名,本盾并无改变。

2009年5月

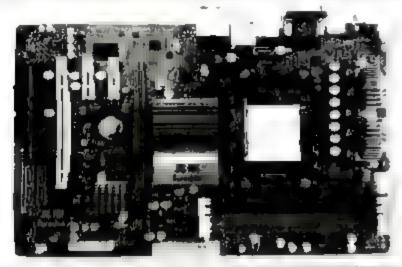
品总金额ラ

北京东方讯捷科技有限公司

www.speedway.com.cn

斯巴达克 (SPARK) 2000年进入国内市场。九年来持续以出色的DIY硬件产品服务国内 DIY市场 并多次荣获各专业媒体颁发的"最佳性价比" "最佳性能"等奖项 深受用户的

欢迎。2008年 斯巴达克厚积薄发推出"黑潮"系列BI-100 BA-100 BI-500等 系列主板产品 赢得市场与用户 致好评 成为年度最受欢迎 熏潮系列主板凭借良好的超频性能 出色的制造工艺和具有竞争力的价格 形成独有的斯巴达克性价比优势 为用户带来 的主板品牌之 出色的产品体验与服务 斯巴达克将秉承专业 专注的研发精神 不懈努力 为用户提供"实用至上 稳定致胜"的优势体验与产品享受



斯巴达克 黑潮BA-260<u>主</u>机

★ 全国态电容+五相供电设计

宽测BA-26()主视采用4+1和供电设计, 能够芯片和MOSFF至均采用最终片 **凡盖、散热性能出色、此外、主极上完全采用了需士廉高品值因态电容 廷 帧了斯巴达克北族良好的制造工艺。**

★ 養容AMD平台全系列处理器

本期问题: 2007.

主板采用AMD 790GX+SB750芯片机,能够支持AMD最前Socket AM3核口 Phenom 1处理器及Socket AM2 AM2+系列处理器, 良好的兼容性适合用户标 全排配

★ 支持DDR2/DDR3双规格内存

BA-260主机提供了双内存提格、可支持4GB DDR2及4GB DDR3容量内存, 实现 Socket AM2到AM3的平滑过渡,使用户可以自主选择,是活搭配内存应用

★ 板数DDR3 128MB置存

BA-260机模Radeon HD 3300显示芯片, 支持DX10 0规格, 支持UVD硬件规则解 磷技术、FULL HD全高清及Blu-ray蓝光绝格、铜矿。主板搭载了DDR3 128MB 显存,提升了板载GPU性能。构比Radeon HD 3200,视觉效果更加突出

• THEE STATE

主旋提供两卷PC(EX)6插槽,能够支持CrossPireX 8X双卡交火系统、配合独立 显中与黑湖BA-260主被约790GX芯片组被载GPU协同工作,即可以较低成本花 得优异的显示性能

★ 具备SSP智核高效节能技术

斯巴达克在黑潮県列主机产品中引入了一项独有的节能技术——SSP(Smart Saving Power)、此技术可以根据CPU工作负载情况自动调节处理器的供电相 位。并采用全色覆成电感与OC-CON因态电容符电压转换效率维持在最佳状态 使用SSP技术游比没有证功能的PC系统降低了功能,提升了系统稳力性

(題目代号X)

1.黑潮系列主板国内上市的时间是()

A 、10年 B、147年 C 2008年 J 2019年

2.BA-260主板采用的芯片组是()

A AMD 790GX+S8/00芯片组

B AMD 790 K 58760的片组

C AMD 770+SB700芯片组

D AMD 770+S8700芯片组

3 BA-260主板支持的内存规格为()

A 8GB JUN2庆存 3 8CB DDB3内存

C 4CB DDR3内存 D 4GB DDR2+4CB DDR3内存

4.BA-260主板支持处理器接口是()

A AMD Socket AM2/AM2+ B AMD Socket AM3

C AMD Sacket AM2 AM2+ AM3

(難目代号Y)

5.BA-260主板板截显示系统是()

A Radeon HD 3300 B Radeon HD 3300+64MB偏存

C Radeon +D 3300+128MB泉才

D Radeon HD 3200+128MP 3存

6.BA-260主板的显卡交火方式为()

A 不支持 B CrossFireX 双显卡交大

C Hybrid CrossFire混合文火

D CrossFireX++ybrid CrossFie多重交人系统

7.8A-260主板支持的节能技术名称是()

AEPU技术 BSSP技术 CGPI技术 DDFS技术

8.BA-260主板采用供电设计为()

A 三相供电 8 四相供电

C 五相供电 D 六相供电

-280主義 ¥649元

1.6

Ž.A

3.8

4.D

2 0 0 9

壓乌散抗器×5

北方小灵道

查查用品用的查查的用用。例如用于一种,可以用用品有的用于一种取取。 加拿与5月上的看动,第一组题目答率为ABCO、则组值内容为 770X09ABCD,

上海读者情使用如下方式 发送 "MC+事数+期数+答案" 到1066916056争 加活动

保知, 常供MCX07ABCD到1066916058

本活动短信服务并非包月服务、信息费1元/条 (不含進讯費) ,可多次参与。

本据活动期限为5月1日 - 5月15日。本刊会 在6月上公布中英名单及各乘。咨询热频,

023-67039909

月

点点散热器×5

394 ***0 3 (3508***699 ,372)***195 15185***661 小葉散热糖×4

摩天轮散热器×4

3130***696 13888***564 15922***664 13782***494 13600***497 13593***462

13888***181 13893***402 13518***139 13999***180

13933***027

13812***917 [5152***20]

13940***627

清以上获卖资客于2009年5月15日之前主动得您的个人信息(姓名、联系地址、邮编及参加活动的完整的手统号码)发送至pisy mo@gmail.com,并注明标题"4月上期期有实总 ",趁者验电023-67039909货知您的个人信息,否则使为自动放弃。更外,您还可以从5月1日起置录http://www.mcplive.cn/act/qqy/直着中菜名单。



什么是3G上网卡

最近3G很火,伴随而来的3G上网卡等名词更是经常被人 提及。3G最热门的应用就是"笔记本电脑+3G"实现上 网。事实上。3G上网卡是WWAN卡的一种。WWAN技术是 使笔记本电脑或者其它设备在蜂窝通信网络覆盖范围内 可以在任何地方连接到互联网的技术、需要网络运营商 的支持,在国内即需要中国电信(CDMA2000制式)、中国 移动 (TD-SCDMA制式) 和中国联通 (WCDMA制式) 的

支持。笔记本电脑上的3G上网卡需要对应制式的WWAN卡+支持3G频段的SIM卡才能运行,WWAN卡安装在机身内部, 为mini-card结构(目前一般产品只是在机身内预埋了WWAN卡的天线,并没有安装WWAN卡),在笔记本电脑的电池仓 底部或其它部位预留有3G频段的SIM插槽,只有SIM卡与WWAN卡配套才能使用。过去,部分笔记本电脑,如DELL等就 在电脑上预置了WWAN模块。不过相对来说,当时WWAN卡价格较贵,网络速度一般,因此很难普及,而如今借助3G 的春风、3G上网卡有望普及。目前国内二家运营商虽然都还没有提供配套的WWAN长,但已有用户利用解密的第三方

WWAN, 如mc8775+联通3G SIM卡实现了高速无线上网。随着 国内运营商在该领域的推进、相信很快就有各类WWAN卡推 出、届时只要有3G网络信息的地方都可以实现无线上网。

	中国电信	中国联通	中国移动
产品制式	CDMA2000 EVDO	WCDMA/HSDPA	TD-SCDMA
最大选率	3.I Mbps	7.2 Mbps	2.0Mbps



插入mini-PCI插槽的WWAN

Zen MicroPhoto MP3不能被 电脑识别

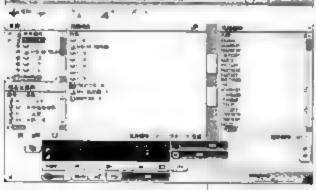
新人子创新的Zen MicroPhoto模盘MP3 播放器无法连上电脑、电脑虽然提示发现新硬 件,可就是无法识别,但在同学的笔记本电脑 上却能正确识别。PC安装的是两林Windows XP系统。有办法解决吗?



创新Zen MicroPhoto (简称 ZMP), Zen Micro (简称ZM)

和Zen Vision:M(简称ZVM)播放器在 与未更新Windows Media Player版本的 Windows XP、精简版Windows XP系统 连接时非常容易出现无法识别的问题。不

> 过只要机器能开机, 能播放自 带的歌曲,产品本身就没什么 问题, 无需进行格式化、修复 等操作。造成这种现象的主 要原因是电脑内置的Media Player播放同步软件版本过 低,无法识别播放器。一般将 Windows Media Player更



Creative MediaSource 放器/编排器管理界面

新到10.00.00.3802以上版本。基本就可以 解决。若依然存在问题,可以安装Creative MediaSource播放器/编排器 (http:// cn.creative.com/support/downloads/) 和用于Creative MediaSource播放器/编

排器的Creative PlaysForSure设备插件 (虽然Zen Media Explorer更好用, 但必 须选择对应机型的版本,且官方不提供下 载,不易找到)。安装时一定要将机器与电 脑保持连接,安装完成后进行一次更新。 Creative MediaSource播放器/编排器除 了提供音乐管理之外, 还具备更多的实用 功能, 是套不错的软件。

(重庆 逝水流年)

让诺基亚手机内置邮件只收取邮 件头信息

诺基亚E71手机提供的邮件功能较好, 不 过如果邮件中包含附件会耗费很大的流量和 较长的时间, 有没有像Foxmail那样可以预览 邮件头再决定是否收取阅读的方法?

诺基亚S60第三版手机都内置邮件 收发功能, 大部分情况下用户都习惯 使用POP3协议收取邮件,这时手机会将邮 件全部下载至本机上, 如果附件较多或容量 较大就会耗时和耗费流量。事实上, 还可以 使用一种称之为IMAP的协议来收取邮件、 此时, 手机只读取邮件服务器上的邮件头信 息,非常快捷,选中需要阅读的邮件后才会 下载邮件。设置方法为: 1.在设置向导中选择 "IMAP4",输入电子邮件地址,接收邮件

服务器和外发邮件服务器分别输入"imap. XXXX.com" 和 "smtp.XXX.com" (具体 参阅邮件服务商提供的服务器地址);2.在 电子邮件邮箱设置屏幕中选择该邮箱。选择 "连接设置" > "接收电子邮件", 输入用户 名和密码,依照服务商提供的信息选择安全 性(端口), 3.在"提取设置"中选择"可提 取的电子邮件"为"仅标题",其它可保持不 变, 如果需要自动提取可进入"自动提取"选 项进行设置。

(重庆 逝水流年)

主板与电视卡不兼容

将Technisat Cablestar HD2电视于插入华 學ALiveSATA2-GLAN主板, 开机即报错并显 示 "PCI IRQ routing table error", 访问如何 解决?

ALiveSATA2-GLAN主板使用 了VIA的PT890芯片组, 南桥是 VT8237。VIA芯片组与一些厂商的电视卡 可能会出现兼容性问题。你可以先升级主板 BIOS至最新版, 看问题是否解决。如果故障 依旧, 建议你更换电视卡品牌。对于这种硬 作冲突引发的兼容性问题, 目前除了更换硬 件,没有更佳的解决方案。

(山东 少皇)

热捆拨硬盘导致蓝屏

主板支持SATA Rev 2.5规范和SATA硬 盘热插拢。但是在热插拔时常常发生蓝展现 **象, 经检测, 软件和硬件系统并无故障。请问** 如何解决?

出现这种问题,除了软硬件问题外, 你还需要注意一下电源线的连接 方式和电源本身的质量。如果电源连接的 SATA设备具有硬盘且出现蓝屏现象的话。 可能是电源本身质量不佳, 因为在拨出硬盘 电源线的瞬间可能对电源系统产生了冲击, 致使电源系统的电压变化较大、会导致系统 出现错误进而蓝屏。另外,如果一条电源线 同时接驳硬盘和其它设备的话, 容易产生类 似干扰, 最好单独分开使用。

(广西小山)

1 2针接口显卡散热器不能调速吗?

新购买的GeForce 9600 GT显卡的噪音过 大、打算利用RivaTuner对散热器转速进行调 途。进入相关界面后发现、风扇调速选项虽然 可以正常拉动调节,但是无论如何调节,风扇 转速都是恒定不变的。请问如何解决? 另外。2 针风扁是不是一定意味着不能调速?

这是由于厂商出厂设定显卡BIOS 时,并未加人相关调速选项,因此你 在RivaTuner中无论如何调节, 散热器的风 扇转速都是恒定不变的。风扇接口为2针的 散热器不能调速,这种说法是不正确的。目 前一些显卡厂商在显卡的BIOS中设置了和 GPU核心温度相关的风扇转速调整模块,并 通过改变最终输出至风扇的电压或者电流 来调整风扇转速、因此,2针风扇并不是意味 着不能调速,至少在显卡BIOS加入调速模 块后, 能获得和三针风扇完全相同的调速方 式。不过要达到四针散热器的PWM调速效 果。目前单纯依靠BIOS调速还做不到。

(甘肃 KG)

蓝光光驱不能播放蓝光影碟

表购买了新的蓝老光驱,使用光驱中附赠 的WinDVD软件播放电影。播放DVD影片都 是正常的、但是只要播放蓝光影片、则播放器 就弹出AACS全钥过期警告。光盘和操作系统 Windows Vista都是正版的, 为什么会出现这 样的情况?

出现这个问题并不意味着版权问

题。 比如若想正确播放蓝光光盘还 可能要求你的显卡和显示器都符合HDCP 的标准。因此,你可以先在WinDVD的官 阿(http://www.corel.com) 上去下载检 测工具,检测你的机器是否拥有播放蓝光 影片的硬件条件。CyberLink也有相应的 BD播放环境检测软件BD Advisor。如 果检测通过的话, 还必须确认你的AACS 金钢符合当前的最新规格。AACS组织 每隔18个月更新一次金钥,你也可以在 WinDVD的官网查询相关AACS金钥的 信息、并及时更新。

(北京 ZYUE003)



郵件提取设置(邮件服务商 必须提供IMAP协议支持才 可以使用》



选择IMAP4协议



调节压曲轨道外面

Salon 电脑沙龙>

读编

【您的需求万变,我们的努力不变!】

心语COMMUNION

邮箱: salon.mc@gmail.com 论坛: http://bbs.cniti.com

尊敬的MC编辑: 你好!

我是一位阅读贵利8年的老MCer了,这么多年看见贵利越办越好,心 里由东高兴!

近两年高清升始普及、贵利电增加了《微型计算机 高清实验室》程 目。我现在刚开始接触高清电影、特易是对高清报影特别关注 而且最近自己正在组建一套高清报影系统(主要用于会议演示并兼领高清电影播放)。贵利上也经常有报影机的相关介绍和评测、特别是2009年2月下的《4000元级投影机横向评:则》以及3月上的《高清报影机价格创新纸、现在入手是时候吗?》这两篇文章、对我购买投影机起了非常重要的参考作用、经过反复比较、我买了一台SHARP XG-GB3070/4 720P的报影机。在这里向贵利表示激谢:

但贵利目前对投影幕布的相关介绍和评测的文章不多,当然,我看过贵利2008年6月下刊,介绍投影幕布的文章,当时介绍得比较详细。因为现在市面上投影幕布品牌和型号非常多,有国产的也有进口的,价格几百元到上万元都有,而且村质有玻珠的, 白壁的和灰壁的 作为新手,我很难做出选择,希望贵利,近期就再出一些关于高清投影幕布选购方面的评测文章,比约市面上的幕布品牌,型号,村质等方面的横向评测,高清投影以后会越来越普及,像我一样对投影幕布了解不多的MCer还有很多,我想也有很多人没看过2008年6月下的文章,急需了解这方面的知识,希望贵利能满足我这份小小的要求,再次歌谢;

忠实读者 小肉丁爱波鞋

Hellen: 确实如此,在MC的引领下,越来越多的读者开始对高清电影,高清投影产生了浓厚的兴趣。我们的文章能给你在购买时起到参考作用这也是我们所希望的。时下投影幕布确实种类繁多很难选择,为了让大家能够选择到合适的投影幕布,我们正在准备相关的评测文章,大家不妨多多关注!

MC有进步

很高兴第一时间在www. MCPLive.cn上看到了《微型计算机》对"英特尔信息技术峰会 IDF2009"的现场报道。以前都是只能在会后从下期杂志上看到内容,现 在的MC在时效性方面有进步,非常不错,既保持了杂志的专业和严谨, 又不失时效性,太完美了!(忠实读者 yuanyuan)

Hollen: 能得到你的首肯我们欣喜不己。"英特尔信息技术峰会"是全球

最负益名的技术行业监会之一,《微型 计算机》执行副主编高登辉先生也亲 临现场在第一时间大家带回了现场报 道。不过,要看更详尽的内容还得看杂 志、留意本期哟。

增加团购产品数量

我是贵刊的订阅用户、收到杂志的时间基本在杂志上市5天以后、 当我看到杂志上的团购活动想参加时、却已经被抢购一空。很喜欢贵刊组织团购的产品。但每次都赶不上、希望贵刊考虑得周到些、能否增加产品数量或者有什么其它好办法让我也能买到团购的产品。(忠实读者tonyzhou319)

Hellen:咱们的团购活动确实非常火爆,大家的积极踊跃真让人感到惊喜。产品常常在上线不到半天就被抢购一空,如这次的Neso移动硬盘,尽管我们先后追加了两批,但仍是不到半天就售餐。在这里,Hellen代表编辑部感谢朋友们的热情参与,未来我们也会在团购形式上做出调整,以便让更多的读者参与进来。

来个机箱专题吧

我对机箱类产品非常感兴趣,正 所谓好马配好鞍,强悍的硬件平台更 应配以酷炫的"外表"。这也是为什么 高端机箱一直备受顶尖发烧友追捧的 原因。咱们能不能MC来一次这类机 箱的的重磅专题。(忠实读者飞鸟)

Hellen: 重磅专题来了! 本期《今 与静——2009上半年新款中高端机箱 實析》透过高端机箱产品贯析让你了解 2009年机箱市场发展趋势, 而这个趋势也势必影响未来中端以及主流市场 机箱的走势。这次够重了吧?

3G来了

我是北京的读者、最近3G搞得 热火朝天的、身边也有朋友为了尝鲜 办了3G业务,但我不是特别了解,一 向追逐新技术的《微型计算机》不打 算做做这方面的内容吗? 我等者看 呢! (忠实读者 qiqi)

Hellen: 一向追逐新技术的《從 型计算机》怎么能错过3G呢? 你发现 没,从5月上开始,《微型计算机》增加 了《3G GoGoGo》栏目,专门关注中国 3G进程、报道3G的方方面面、引导3G 产品消费、打造3G时代最具价值的专业 报道等。这个栏目会告诉我们3G到底 是什么, 3G给我们带来了什么, 欢迎密 切关注哦!

博文上杂志

我在4月上杂志上看到MC新增了 《微型计算机·博文天下》这个栏目、 还多有意思的, 博客内容也能上杂 志? (忠实读者 小小)

Hellen: 杂志的一点点变化都逃 不过你的法眼。《微型计算机·博文天 下》就是刊登的blog.MCPLive.cn上有 意思的内容。官网博客主要由编辑、资 深作者和我们召集的DIY达人在写。 欢迎大家到我们的博客平台发表评论 和观点(留言)。同时我们也为一些"有 想法的人"提供了机会开博、详细规则见 "MC达人计划"和日后的宣传。

喜欢实用的文章

4月上MC测评室的《中高端平台 性能大比拼》实用性非常强。针对目 前经济危机的大环境, 如何灵活的在 价格与性能之间达到一种平衡,相信 是众多DIYer愿意学习的。文中的六 个不同的平台配置正好对应目前的主 流消费人群。希望MC以后多推出这 样的实用性文章, 是我们非常愿意看 到的。(忠实读者 孟宇)

Hellen: 呵呵, MC从未不来虚 的,咱们走的是实用性路线。从4月份 的优秀文章评选结果来看、这篇文章 得票率是相当高的。某小编很高兴, 因 为他的荷包又要鼓起来了。在做选题 时,文章的实用性是我们做出取舍的一 个非常重要的标准。在全球经济危机 的大环境下、让咱们MCer花量少的钱、 办最多的事是我们份内的事。 🝱

一个MC作者的成长史

沈亮

DIYer的空间

在完成又一篇MC的约稿时,老朋友辉辉把我拉进了 MCPLive的Blog。掐指算来,给MC投稿已经三年了。在整理 熟悉的稿件时,我才发现里面还有很多未完的半成品。一 下子思绪回到2006年, 那年我刚毕业……

21世纪是人才整出的时代,相信很多撰稿人都还是在 校学生。我念书的时候 也希望成为一名撰稿人,一方面 让自己学以致用,另一方面,补贴家用。但是起步总是最 难的,如何领会编辑的意图,如何吸引读者的注意力,这 让我在最初的阶段颇有些"为伊消得人憔悴"的感觉。时 常是什么都想写, 什么想法都想表达出来。结果, 不是文 章无限膨胀 就是通篇找不到主题。因此、最开始几篇习 作在编辑这关都被打回来了。这里我要特别感谢辉辉, 是 他看出了我的问题,并建议我从小入手,边学习边摸索自 己的行文风格。在毕业的那个月,我刊登于MC的第一篇文 童诞生了。这,是我的开始,这了纪念这个开始,我拿这篇 文章的稿费为自己淘了一块Casio手表。

之后, 写稿成了我生命中重要的工作之一。虽然它在 定程度上占用了我的业余时间, 但是一直觉得因为这样 的爱好, 让我的生活更加充实。三年时间过得很快, 一开 始没想过要写多少篇。但是一路走来 我的稿费专用账户

里的数字已经累积到非常可观的程度。都说人需要认 同感, 有些人工作学习不如意, 在网络游戏找认同, 而 对于我来说, 能在业余时间将自己了解和感兴趣的内容 写下来, 或开拓广大朋友的眼界, 或帮助大家买到自己 需要的产品,这样的自豪感远大于银行卡里增加的数 字——这就是为MC撰稿这三年来得到的最大收获。

面对未来, 我想只要我还对计算机, 对硬件抱有 浓厚的兴趣 我就将继续写下去。同时,我也会不断开 拓自己的知识面 力争在文章中做到旁征博引,深入浅 出、带给读者更好地阅读体验和收获、希望大家一如既 往地支持我。

★公益竞拍公告★

竞拍产品: iGAME 260+《微型计算机》限量定制版 显卡之编辑签名版

数量、1块

时间。2009年5月12日上午10点起

地点 www.MCPLive.cn

竞拍规则: 5月11日起登录www.MCPLive.cn查询, 竞 拍所得将全部捐赠给"5.12"地震灾区

笔记本电脑内存玩散热

市面上有散热片的内存产品有很多,但是大多数都集中在台式电脑领域,笔记本电脑产品上还很少有厂商涉猎。而金邦的白金笔记本电脑内存,却在笔记本电脑内存上加装了无卡扣散热片,能提升内存在狭小空间内的散热效果。不但如此、该系列产品还通过了DBT老化测试。因此具有更好的稳定性和使用寿命。目前共有DDR2800/IGB、DDR2800/IGB、DDR2800/IGB、DDR31066/2GB和DDR31333/2GB四种规格可供选择。

耕昇显卡三国武将录 孙策版上市

排 另目前发布的一款非公版GTX275显卡,以外策命名。该显卡基于55nm L 生GT200核心,支持DirectX 10、HDA+AA及Shader Model 4.0等特效。风扇支持PWM模式。可以根据核心温度调整风扇转速,自行平衡散热与静音效果。该卡的默认核心/显存频率为633 MHz/2268 MHz。GTX275外策版市场符价为1799元。

Moo又来了 俺这次叫金牛

还包得年初风雕一时的创新福 牛MP3吗? 现在创新又出限景珍藏 版了,这款名为高贵金牛ZEN Moo MP3的产品,外观上仍然传承了福牛 的可爱造型。不但如此,它同样支持 20小时的连续播放时间,2GB的容量 也能满足多数用户的需求。而且还配 有高品质耳机,便携保护袋及挂绳一 根。其市场售价为399元,感兴趣的朋 友可不要错过哟!

Mini Tower-AX散热器 什么平台都能用

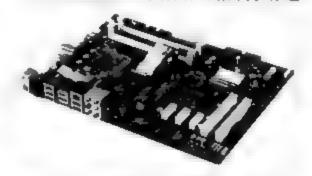
Tt针对中端用户推出了作为Mini Tower的后续产品——Mini Tower-AX散热器。相比之前的产品、采用全铝材质的Mini Tower-AX在成本控制上更上一层楼、为用户们节省了更多的货箅。同时它也因搭配扣具的不同兼容目前所有的主流平台。这款产品的尺寸为116mm×91mm×131mm、6根热管贯穿整齐排列的铝质鳍片、无论是传热性还是散热性都可圈可点。市场仍为155元。

HTPC玩超频 悍马零度HZ01规身

桿马继发布HA超频列主板以后,又为大家带来了一款以DIY节能为目的、专为HTPC用户打造的主板产品—— 悍马零度HZ01。该主板为Micro-ATX板型、采用了在HTPC上比较普遍的笔记本电脑内存插槽设计。它还提供了8声道音效输出,支持干兆网络接人。另外,等度HZ0I依旧保持了悍马主板能超频的风格,只需更新最新的BIOS,笔记本电脑内存不能超频的局面就将被打破。

将超频进行到底 华硕P5Q Turbo富势待发

华硕最近是和超频杠上了、自创的 键超频技术,即使莱岛也能轻松完 成超频。华硕PSQ Turbo也是一款支 持一键超频技术的主板,并搭载了有趣



的Turbo V超频技术。通过它,用户可以直接在Windows下实时调整CPU倍 叛、内存电压、北桥电压等超频参数、能更精确的找出系统的极限所在、最终通过按一下开关按键就可以实现系统 超频,得到更强大的性能。

"领航者" 机箱 这个夏天很 "冷静"

酷冷新品"领航者"机箱,采用 SECC材质打造而成。面板设计内敛而 简洁、"门仓"式设计有利于扩展不同 材质或颜色的外设产品,很好地保证了 整机的美观。不但如此,它还在箱体内 部的顶部、底部以及侧边均附着了整 块波浪形隔音棉,能有效的降低噪音。 latel TAC2.0创新侧板设计,能加快空 气的流动性。增强CPU、显卡及北桥的 散热。使机箱显得格外"冷静"。其市场 售价为499元。

多彩X221音箱高调亮相

多彩最近推出了新款2.0音箱、这款 名为X221的音箱是X系列产品中的第



一位成员。X221采用钢琴烤漆面板搭配黑木纹贴皮侧板、稳重、大气是它最大的特点。X221采用全木质12mm高强度MDF板材、5.25英寸复合羊毛盆大功率低音单元、1英寸独立线膜高音、能达到60W的输出功率。电子分频率技术的使用、使X221高音觀丽。中音平稳、低音力度较好。音量、音色调节旋银设计在音箱侧面、操作起来相当方便。

理光新品彩色数码复合机上市

理光"绿色精灵" MP C2030/2530彩色数码复合机,专门针对小型办公环境的彩色办公需求而推出。其输出速度最快可达每分钟25页,支持燃门彩色问速。它还配备了512MB内存,能最大程度上满足小型网络办公环境客户的需求,实现燃白向彩色的转变。此外,它的环保型彩色P×P等粉以及定影温度的降低,也为降低功耗和环境保护出力不少。

笔记本电脑散热好伴侣 "大点点" 不止是大点点

继超频 · "点点" 笔记本电脑散热器 · 市后,超频 · 又发布了"大点点" 笔记本电脑散热器。和只针对12英寸以 下笔记本电脑的"点点" 散热器不同,

"大点点"而向的是12英寸以上的笔记本电脑产品。相比前件、除扩大散热而积外、"大点点"更是添加了笔记本支架的创新功能、可拆卸风扇设计、用户根据不同笔记本电脑散热需要可自行调节。不但如此、它还配有时尚银、经典黑、宝石蓝、烈焰红等颜色供选择。

1GB显存 七彩虹冰封骑士驾到

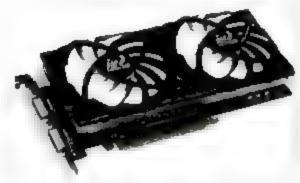
七彩虹显卡新品:Game250-GD3 冰封騎士基于55nm全新制程工艺、 支持NVIDIA的CUDA、PhysX和 PureVideo HD技术、对性能和应用感

受的提升相当有帮助。这款采用IGB显 存的GTS250显卡也延续了iGame定制 显卡的特色,采用IPU增效芯片,提供 双BIOS、GVC核心增压变频器、VVC 显存增压变频器、XF极冷却散热等技 术, 使它变得更智能, 更持久, 更耐用。 目前该市场售价为1099元。

翔升新品780G主板开实

制升凌志R780GM主板作为780G 主板的新品,采用四相固态供电,支持 AM2/AM2+处理器。并提供1个PCI-E 16X, 2个PC1插槽, 为扩展留下了较大 的空间。 集成的整合显卡H D3200, 板载 128M显存、能流畅玩转魔兽世界等网络 游戏。主板带有DV[+VGA视频输出接 11. 能满足用户观看高滑影片的需求。

映众冰龙GTS250显卡 游戏、高清两不误



映众冰龙GTS250金牛收藏版显 1、采用55纳米工艺制程G92-428-B1核 心, 拥有128个统一流处理器, 支持DirectX 10和Shader Model4.0, 512MB 的显存能较好的满足用户的游戏需求。 标准的双DVI+HDTV-OUT输出,加 上PureVideo HD视频引擎, 也能满足 用户观看高清影片的需求。

炫影DMP221V高清播放机来了

天敏处影DMP221V高滑播放机以 银白色搭配纯白色,给人高贵的感觉。它 能让电视机、LCD直接播放RM/RMVB 等格式的网络电影。其提供的SATA硬盘 接口, 为用户带来多种硬盘容量设备的选 择。该产品的一大亮点是智能触摸按键、 用户只需要用手指轻触按键就能切换到 想要的界面, 实在是相当方便。

索泰GTX275新品 游戏达人专用 索泰GTX275-896D3 首发版显

卡, 基于G200-105-B3核心, 具备240 个流处理器。其搭载AC出品的Accelero Xtreme散热器, 拥有5根热管 并搭配3个92mm温控风扇、能充分保 证散热需求。此外还有6+1相分离式设 计, 具备双6pin电源接口能稳定的为显 卡持续供电。其默认核心/显存频率为 633MHz/2268MHz。对游戏画面有高 要求的玩家非常适合选购这款显卡。

TP43E XE主板节能新体验

映泰TP43E XE主板采用ATX板型 设计。基于Intel P43芯片组,支持最大容 量8GB的双通道DDR2 1066/800内存。 3条PCI插槽及2条PCI-E 1X插槽、使 其扩展性能相当不错。不得不提的是, 这款主板支持G.P.U节能技术, 配置 E5200处理器和9800GT显卡, 进行15个 小时3DMark06连续烤机测试, 功耗仪 为182W. 是一款相当不错的P43主板。

乐味新歡耳机 音质, 质量两不误

乐味MH03耳机外观科技感十足。 佩戴方面也十分舒适。MHO3配置了 音量控制器, 音量大小可以轻松掌握。 M H03音质表现相当强劲, 三个频段都 比较平衡、层次感自然。MH03插头采 用弯角设计并增加网尾长度、有效缓冲 受力。弯角采用双层注塑设计,内层硬 塑胶保护焊点,外层软塑胶与线材结 合,有效分散焊接点受力。线材内部选 用20根铜丝与500D防弹尼龙混纺,确 保线材的音质和寿命。不失为一款好听 且耐用的耳机产品。

2000:1全高清 VH232D不一样的高清体验

在推出多款22英寸显示器以 后, 华硕带来了最新的23英寸显示器 VH232D。这款采用16:9显示比例,并 具备20000:1的超高动态对比度的产 品, 售价仅为1599元。相比22英寸显示 器, 采用23英寸A+级面板的VH232D、 视野更加开阔,分辨率也达到了1920× 1080. 能完美支持全高滑影片的播放。

"画面控制技术"支持4:3和16:9两种 显示比例, 无论是玩游戏还是欣赏影视 节目、都可以随心所欲的切换显示比例 而不会使得画面变形。

>> 创舰C-330音箱采用5.25英寸纸盆低 频扬声器、保证更低的下游力度、卫星 音箱采用3英寸的宽频带单元,使得音 质自然、平衡。突出式音量调控旋钮。 能充分掌控音量调节时的力度。市场售 价为299元。

>> 航嘉不久前获得"广东省名牌产品" 称号, 航嘉始终恪守"诚信,专注, 创 析、品质、服务"的价值理念, 也使他 成为了联想、戴尔、方正和华为年众多 知名企业的优秀供应商.

>> 磐正超磐手AK770T GTR主統将 O-Thor電店防電技术、O-Power节能 看电技术及O-Precision精工细科集于 一身、即能防雷,还能节省电费开支 这款主板采用AMD 770芯片组、配备 的热管加散热片能起到不衡的散热效 果

>> 继UR790GX主机后、双敏再次带 来新品UR780GX主机。这款机栽 128MB独立显存的780G主板以399元 的价格上市,提供HDMI+DVI+VGA 全输出接口配置、并采用干兆网卡和6 声道音频输出。

*>本谷推出具有前置 "e-4PIN和e-SA-TA" 接口的绎彩机箱。 蜂彩机箱为标 准ATX架构、面板采用折叠设计、精选 硬质ABS材料, 符合ROHS规范

>>影馳显卡GTX 260+黑将基于自主研 发非公版、提供HDMI输出、整合了双 BIOS、智能温拉等玩家功能。它默认 核心/显存频率为625 MHz/2100MHz. 市场售价1299元。

>>华硕推出第三代蓝光康宝光驱 8X蓝光王BC-08BIST。据悉, 该产品集 "业界最快8X BD-ROM读取速度"。 "TTHD影像升频"、"光盘加密"、 "智能休眠"和"刺杀优化"于一身 目前,各大卖场已有销售,市场售价为 1099元。 🛄

***	射工	0901
金邦内召集	姓-	0902
泰顿EPC	封鹿	0903
REGIO.	前移し	0904
漫步者音籍	1 225	g905
BH NEWS	自兼対页	0906
	金邦内存条 徐碩EPC	金邦内存条

包见现代	SHEE	目录对页	0907
多彩实业	多彩音網	内文对页	0908
正科科技	提波主板	内文对页	6909
七彩虹科技	七彩虹星卡	内文对页	0910
佳的英科技	律的美敬码相框	内文对页	0911

读者活动

期期优秀文章评选

●参与方式:

1 请将5月上刊中您最车政的文章标题、页码、文章点评及详细个人信息发送至 valon me a gmail com 并在邮件标题 (明 "5月上优秀文章评选",

2 移动、瓶道、有方小式通用户偏转效应"MC+A+优秀史章页码+文章与ix 发 □ 约1066916058。即可参与《微型计算机》杂志的优秀文章状态。4,包费05元 华 不分点代費 非二月服务

本均 当动即限为2009年5月1日~5月15日,活动揭晓将刊登在6月上《城室计算 机分至毛针



2009年4月上《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	1	作者			
1	电视购物忽悠再现——揭秘酷奔浮夸广告	李	丹	任	翔	
2	Ce8IT 2009专题报道	王	间			
3	打通客厅音频 "任晉" 二脉——71声道音箱摆位全解析	风谱	音音			

本期奖品 KTC 把仓运动会装 非

获奖语者名单

李迟(湖北) 王飞(四川) 15608***912

读者点评选登

15608***912、按理说、企业都应该从产品创新来持续发展、但《电视购物忽悠再现 文却揭露了一些不愿实于,指望着忽悠来爱丽的病态企业发展思路,其终究还是会自欺欺人。为该文的评述叫







智能表现主义显示器

独具自动亮启、时间控制、电影模式、实时感应功能, 智能表现亮丽新视界。





会長砲組織部 鈴魚 伊茲樹 不适。自动疾即 通过感觉中医生效量化 能对自调概念衰速 业定的深影舒适效化。



常着包示语感情大 双焰铁构常被影响。

电影模式



控制 全定时接触您休息 眼睛作息有规律



学时易应器 港藏于初身名下 近距离接触 射 全自动感染 登段引色功能点 景葉 智能差瑕。

乐金电子(中国)有限公司 EG售后热线一号通 400-819 9999 公司网址 Igemonitor com.cn

北京分公司 (010) 85631398 上海分公司 (021) 52410606 广州分公司 (020) 38849101 沈阳分公司、(024) 88502030 成都分公司 (028) 87718959



路18号 远望资讯读者服务部

远望资讯温馨

1 所有订阅读者均须附上详细联系方式(姓名、地 址、邮编、申活)

2 本次 舌动不与远节资讯其他促销活动同时进行:

3 本次活动解释权 3远望资讯所有。







2009 MC蜕变进行时

文/高登辉 gdh@cniti.cn

行业最需要什么》创新、苹果 Phone为什么能让那么多粉丝彻夜排队等候,并创造全球1000万台的销售奇迹》还是创新, +T行业不管是顺境还是逆境 永远是一个快速发展 游戏规则不断变化的行业。谁能创造出令人们疯狂的产品、谁能主导应用的流行趋势 谁就能把握商机, 赢得未来。

那么 2009年除了"危机"以外,"机会"又在哪里? 在与几位业界领袖企业高层交流后我们发现 今年IT行业的热点有以下三点 第一是上网本,这个无可争议,在PC整体市场低速的情况下上网本逆势增长,同时山寨厂商的加入更让这个市场备受关注第二是电脑下乡 既有国家政策支持,又有多家企业的缝心壮志 余下的只是时间问题。第三是3G,除了通讯以外,3G上网更令人看迷 随时随地高速无线上网的梦想今年就可以实现。

对于前两个热点、《微型计算机》自从去年就开始了报道 产品评测及深度分析几乎每期都有。而对于第三个热点、交给本 期新设立的子栏目3G GoGoGo吧。

3G GoGoGo——为真正的无线上网时代而开启

这个栏目名字有两个好玩的地方, 首先, 当我们利用重叠拼写出这个怪异的词组时, 不仅联想到了Google (Google—词的键生来源于一个"伟大"的错误), 其次在读音上, 3G, Go, Go, Go朗朗上口, 容易记忆, 至于其意义更是不言而喻。

那么只谈硬件的《微型计算机》为什么要开设3G栏目》因为3G能让信息技术进入到一个崭新的时代——真正的无线网络时代(相比之下,此前的Wi-F还只是局域范围内的无线上网)。而通讯产品、消费类数码产品 电脑产品也将在3G时代找到融合点,甚至萌生出一些全新概念的产品。

游戏硬件研究所——推动硬件发展十年之路

除此之外, 游戏一直是电脑用户的必备应用之一, 而且是推动硬件十年发展的第一功臣。回想起2007年底 我们推出了第一个以应用为目的的专题硬件栏目 "MC高凊实验室", 并在短短一年时间内攀升到优秀栏目前三。而现在, 全新的以游戏为导向的硬件栏目 "MC游戏硬件研究所" 诞生了, 虽然只是初出茅庐 但是我们对它的期望不亚于之前的任何一个栏目。

但是,与游戏类刊物和网站不同,(微型计算机)更注重硬件与软件的结合,例如如何通过优化更好地玩好游戏 如何选择游戏平台达到资金的合理分配,或为了体验某款大作必须配备什么样的硬件……总之,只要是以游戏为目的的硬件话题 通通都是这个栏目解决的问题。

我们相信,上网和游戏将是未来PC应用最核心的体验,而 (微型计算机)将顺应时代和读者需求,不断蜕变,推陈出新 与读者一起感受和分享这些体验所带来的精彩与喜悦,

医食棉根霉胎

伍健@3G GoGoGo



你可以不关心3G,但你不可以落伍于时代,否则你别以为还能用"正在开会"。"我很忙"之类的借口搪塞女友,视频通话让你没法再玩"躲猫猫"。3GGGGGG的存率记MC的专业、客观、公正"心诀",每期举上驻家税制的3G报道大餐。如果你敢尝试,那就放马来吧)CQWultan@gmail com



尹超辉@Game & Hardware Research Center

游戏和高鸿硬件就像是一对字生姐妹花,妖艳而又薄情。你会为她们的英丽而买单,但用不了多久她们就会弃你而去。若想再一余芳泽就要含得继续砸银子……江山易效,本性难移,我们没有办法改变某些事情,但可以学着变得更聪明。至少让我们知道把银子花在什么地方最值得吧! yinch@cntt.cn





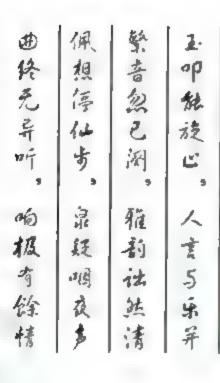


漫步者,让世界更动听.

北京曼德发科技者取公司 客腦用话 800 810 5526 欢迎访问 www.edifer.com 北京带着名商标、北京各维产品

Delux 多彩科技

多彩科技 快乐共享















- ◎ 丝膜高音, 羊毛盆低音, 60W功率输出, 张力十足
- 高强度12mmMDF木质板材。音色细腻
- 专业电子分频技术。音色"平衡感"极佳
- 正面钢琴烤漆工艺. 無木纹贴皮, 豪华大气





电源











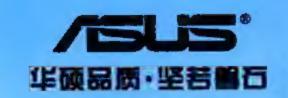












创新长效9.5小时电力,全天无忧





正版Windows® XP Home

率先采用英特尔®新一代凌动™N280处理器,性能大幅提升; 六芯大容量电池搭配华硕专有S.H.E节能技术,整机续航长达 9.5小时,轻松满足全天使用;精致时尚"巧克力"键盘设计, 舒适触感每一天!



率先采用英特尔[®]新一代凌动[™]N280 处理器。性能显著提升



专有华硕S.H.E省电技术, 电池续航高达9.5小时。表现自然从容无忧



舒适的"巧克力"键盘设计。避免输入误操。更加得心应于

欢迎访问华硕中文网址: www.asus.com.cn 技术咨询服务: http://www.asus.com.cn/email 华硕7x24小时服务热线: 800-820-6655 最北京华硕 电话 010-8266 7575 上海华硕 电话 021-5442 1616 广州华硕 电话 020-8557 2366 成都华硕 电话 028-8540 1177 沈阳华硕 电话 024-6222 1608 武汉华硕 电话 027-8266 7878 西安华硕 电话 029-8767 7333 山东华硕 电话 0531-8900 0860 郑州华硕 电话 0371-8582 5897 福州华硕 电话 0591-3850 0800 南京华硕 电话 025-6698 0008 重庆华硕 电话 023-8610 3111

微型计算机杂志 2009年 第09期 5月上 是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达3 0 万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

说明:

本文件由 肚朝前 @ CNF 独立制作,本PDF文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

申明:

制作此PDF目的纯粹为测试PDF制作能力和供大家共同研究PDF格式,以及测试网站下载带宽.用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读

冷与静 2009 上半年中高端机箱的舞台秀

I T 时空报道

动物公式 华硕电脑二十年成就传奇 一台与万台的差距 电脑下乡反响冷淡为哪般? 谁是山寨? 超便携电脑的三国演义 MCPLive看天下 MC视线

产品与评测

移动3 6 0°

]

叶欢时间

热卖场[谁是最持久的超便携电脑——1 0 英寸机型电池续航主题测试

购机超级对决[单挑!超便携平台老姜对新锐——Intel Atom N280 VS. Atom N270]

3 G o G o G o [3 G , 开启全民上网时代\ 我为3 G 狂——M C 读者3 G 首发初体验\ 包时更实惠——浅析国内3 G 上网资费] 深度体验

顶级玩家新武器 雷柏V 8 无线游戏鼠标预览 我的随身图书馆 5 款市售电子阅览器产品赏析 性能大碰撞 两款超值四核处理器深度体验

薄 · 尚 DEO A1901 LED显示器试用报告

新品速递

"复出之作" 技嘉GV-N250OC-1GI显卡 笔记本电脑专用 三星"视平方"LD220G显示器 最便宜的MCP7A主板 昂达N7AS 闪耀钻石光芒 华硕SDRW-08D1S-U外置DVD刻录机 "触"动精彩 华硕EeeTop一体电脑抢先看 平台"避暑"好去处 长城(HOPELY) 翔龙T-01机箱 反超频专家 捷波悍马HZ01主板实测 移动自如 兰欣US-07迷你音箱 大身材 小噪音 酷冷至尊尊龙5828笔记本电脑散热底座 蝉翼之美 金邦MiNI精灵闪存盘 150帧/秒设计

M C 高清实验室

本期热点

入门级5 . 1 声道影院首选 三诺A V - 6 5 0 1 音箱完全体验电影收藏大师 科学地管理高清电影

蓝光播放软件的盛宴 Power DVD 9/TOtal Media Theater 3 详解

游戏硬件研究所

i GAME 火线热讯

前进,诺森德大陆 PC平台迎战《魔兽世界:巫妖王之怒》

外形锋芒渐弱, 性能强劲依旧

戴尔Studio XPS 435游戏电脑全面解析

谁是中端游戏耳机最强音?

当Razer Carcharias遇上Steel Series

Siberia

M C 评测室

高端新王者 GeForce GTX 275 评测报告

PC OFFICE

专家观点[逆向思维,迎接机遇]

解决方案[部署无线网络,成就高效办公——中型企业无线解决方案] 办公利器

市场与消费

价格传真

MC 求助热线

市场传真

品牌才是硬道理 谈数码相框市场现状

消费驿站

超频更容易? 5 电容版 E 5 2 0 0 选购必读

不"挑片"的PMP如何选? 高清PMP选购细梳理

复印一张6 分钱 文印店输出设备低价采购分析

DIYer 经验谈

向4GHz冲刺 Core i 7处理器超频指南

【系列策划】很小很强大 打造超迷你平台客厅电脑

玩转S60 之 让S60 手机具备"Push Mail"能力

下高清不可不看

主流P2P客户端软件屏蔽吸血设置指南

笔记本电脑长期评测

我摩我秀

硬派讲堂

趋势与技术

携Ubuntu狙杀Atom ARM进军超便携电脑

让稳定成为必然

邀金邦科技副总解析内存DBT 动态高温老化测试(下)

信息技术的舞动 聚焦2009年春季英特尔信息技术峰会

新手上路

数据安全有保障 教你用NAS 做备份

P C 进化之旅(3) 主板是系统发展的基石

Q & A 热线

电脑沙龙

读编心语

硬件新闻